

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Figure 1

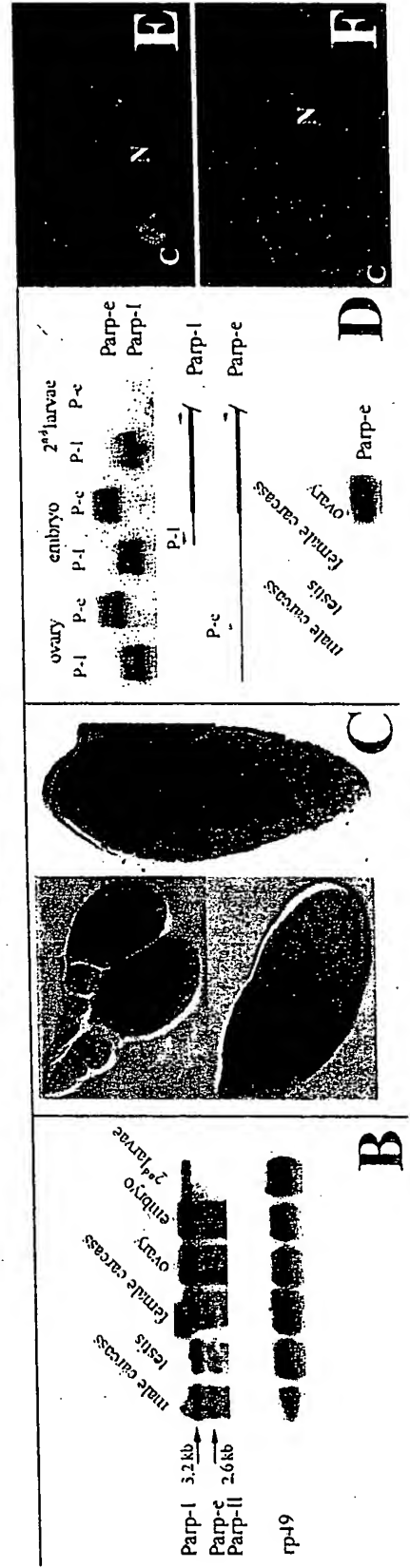
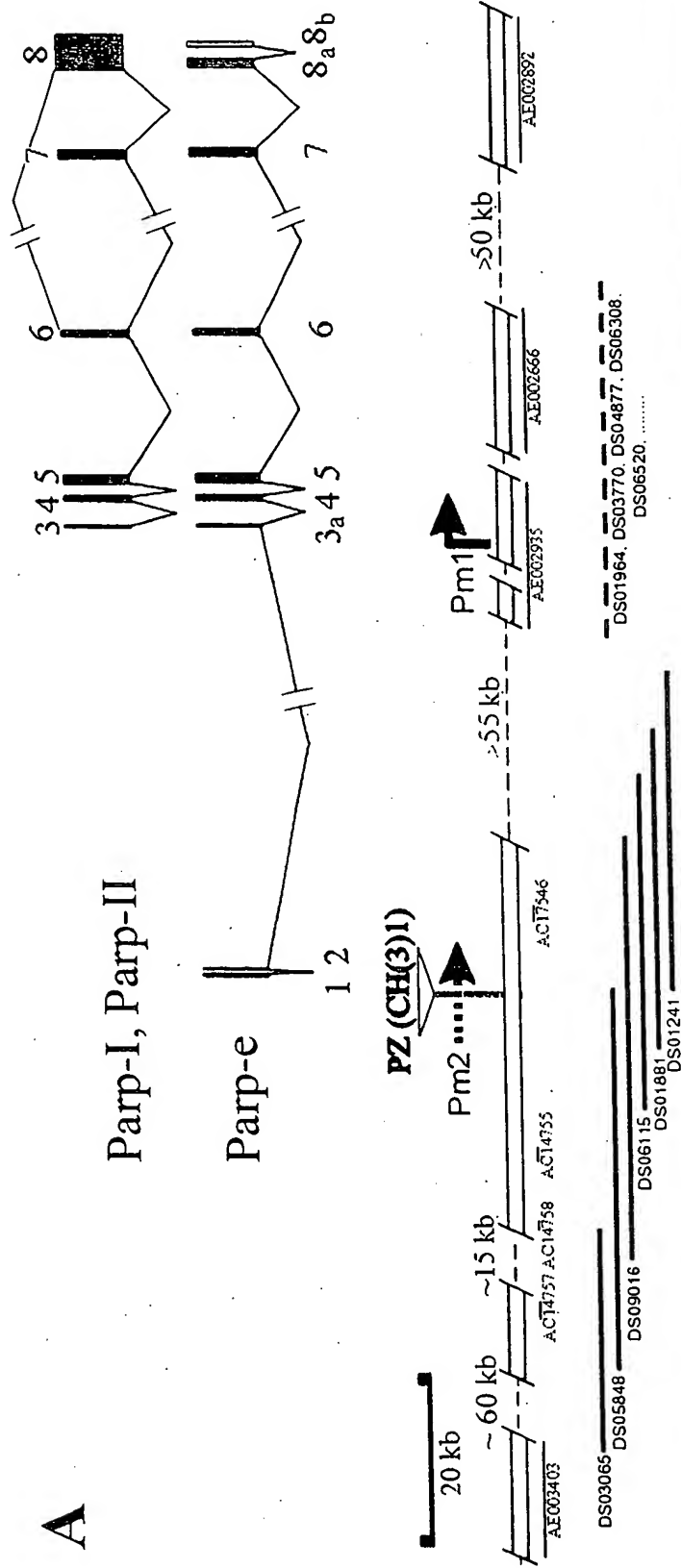


Figure 2

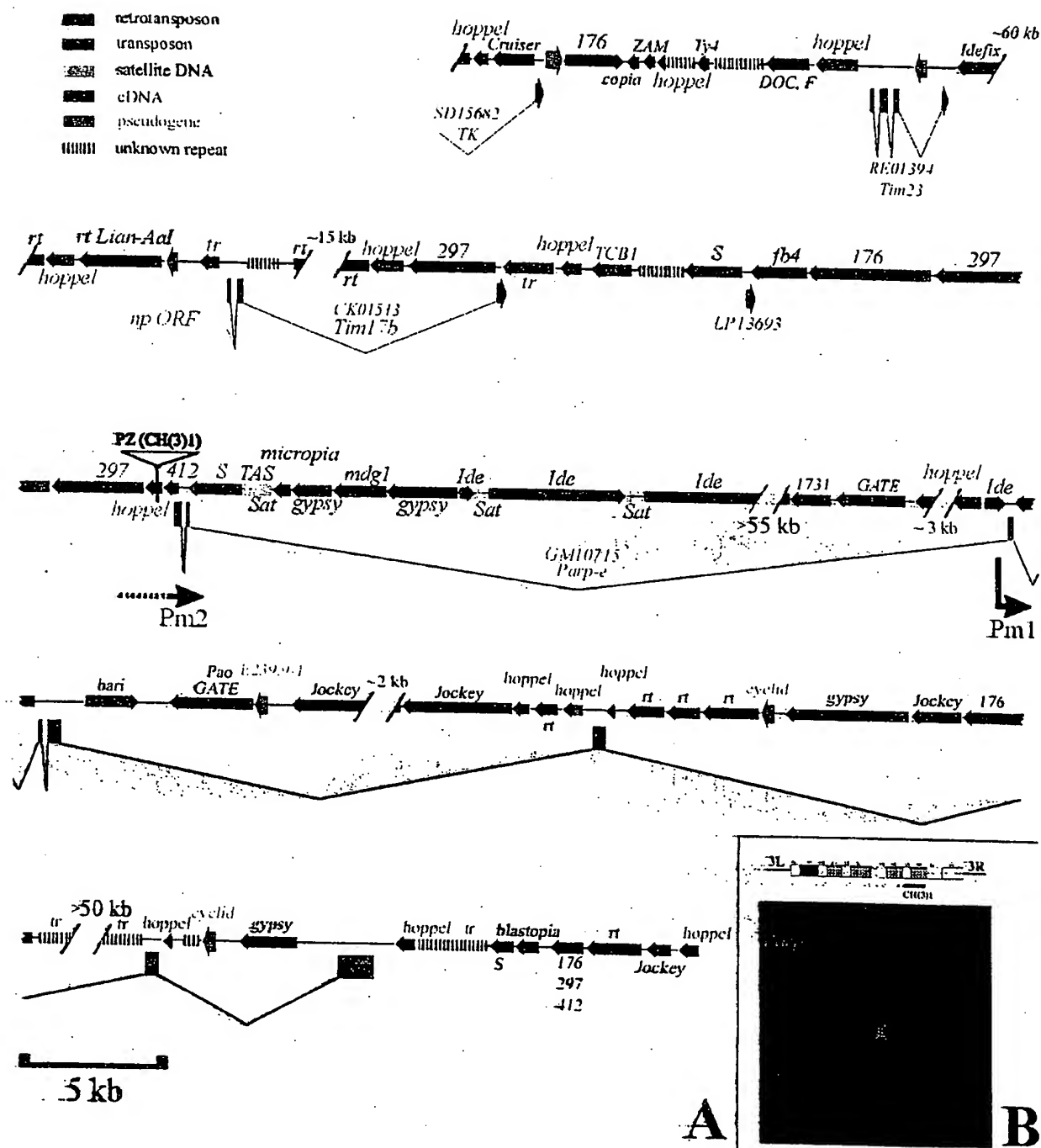


Figure 3

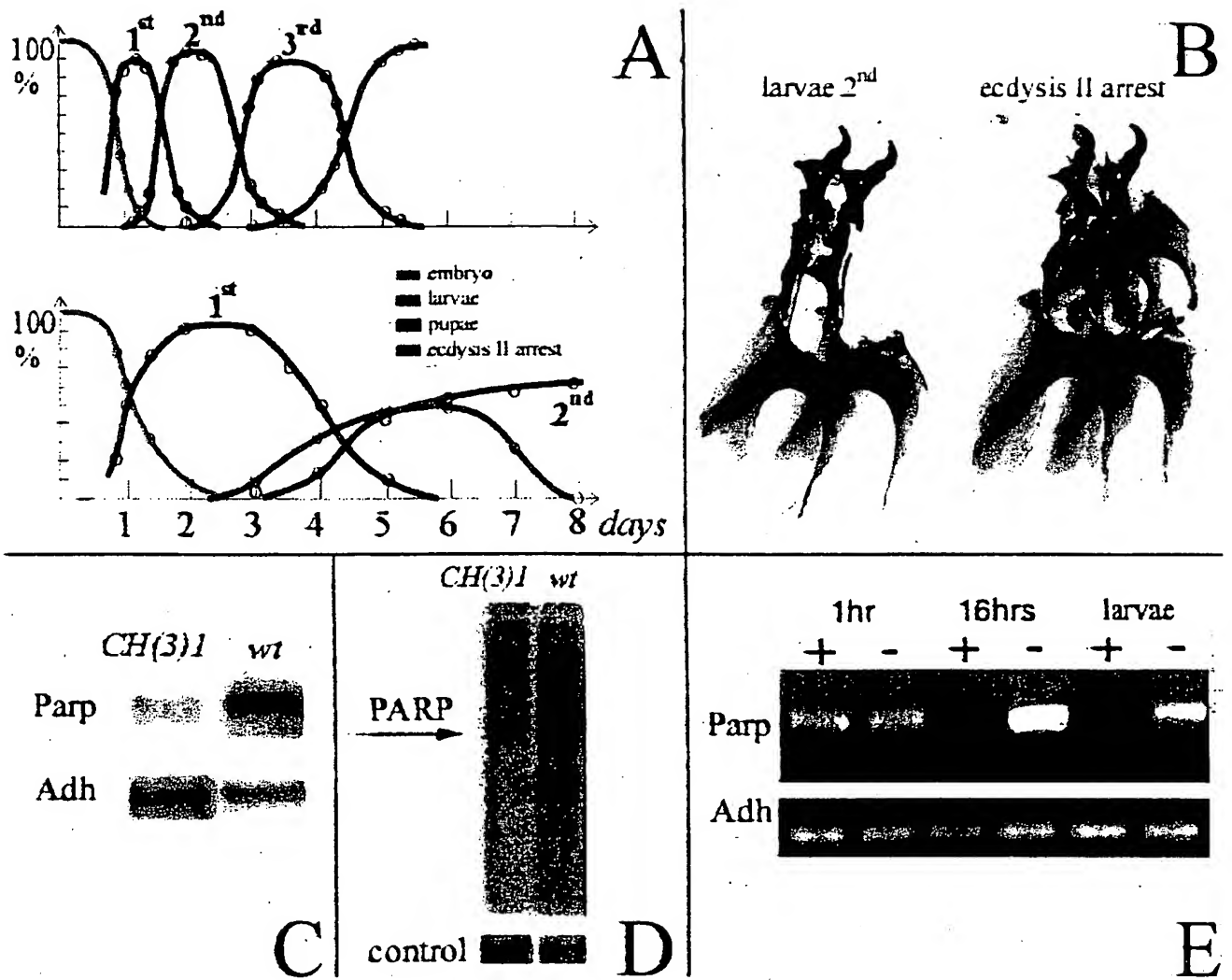


Figure 4

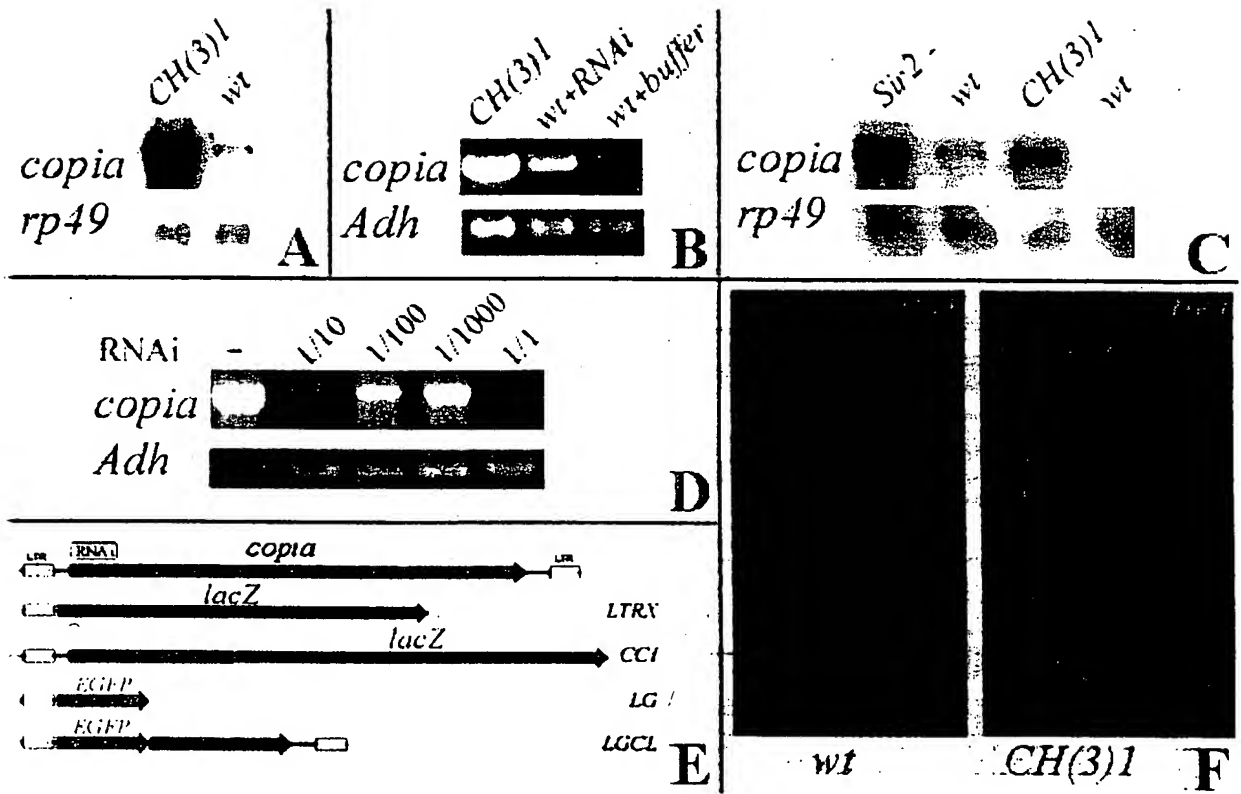


Figure 5

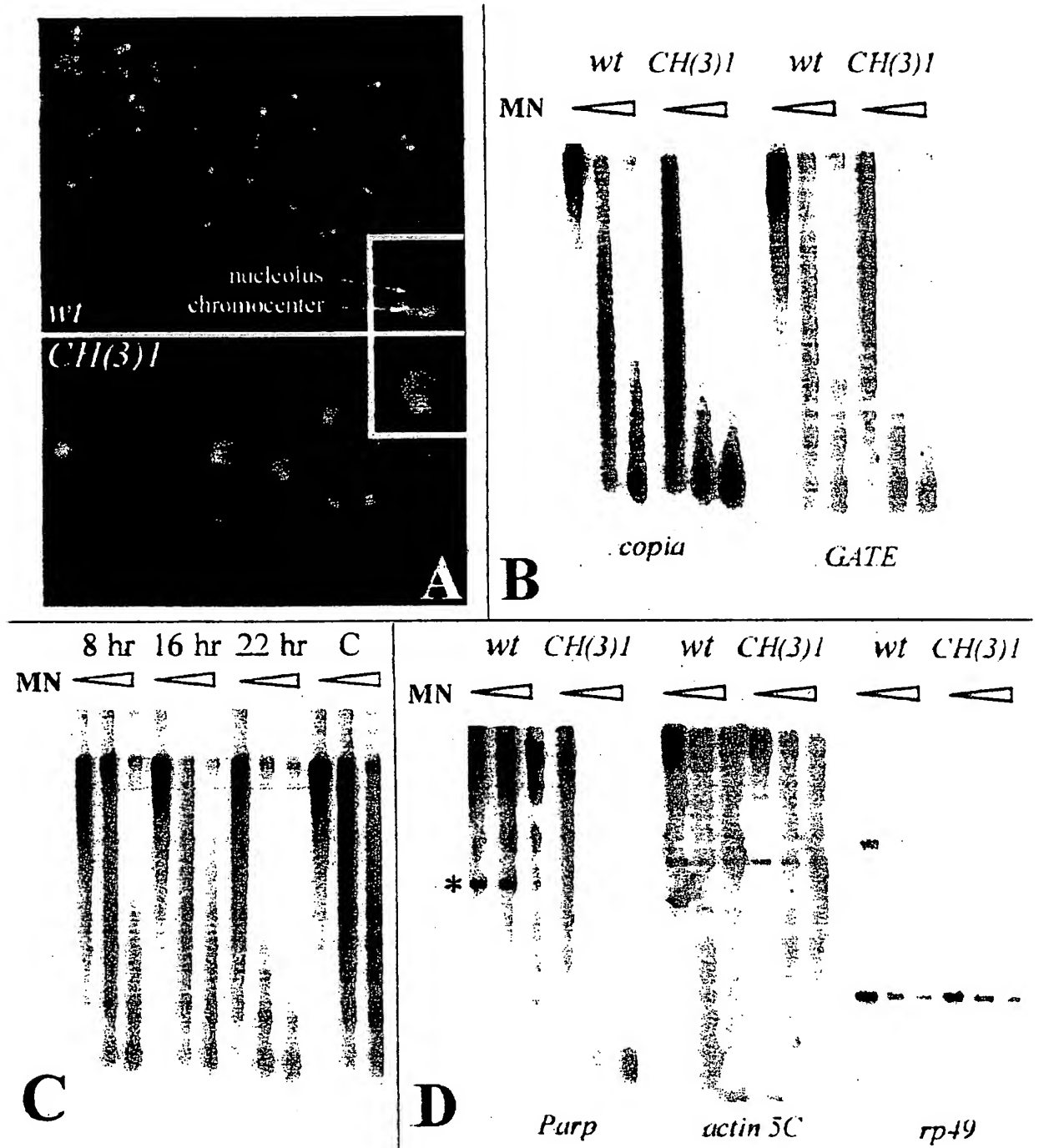


Figure 6

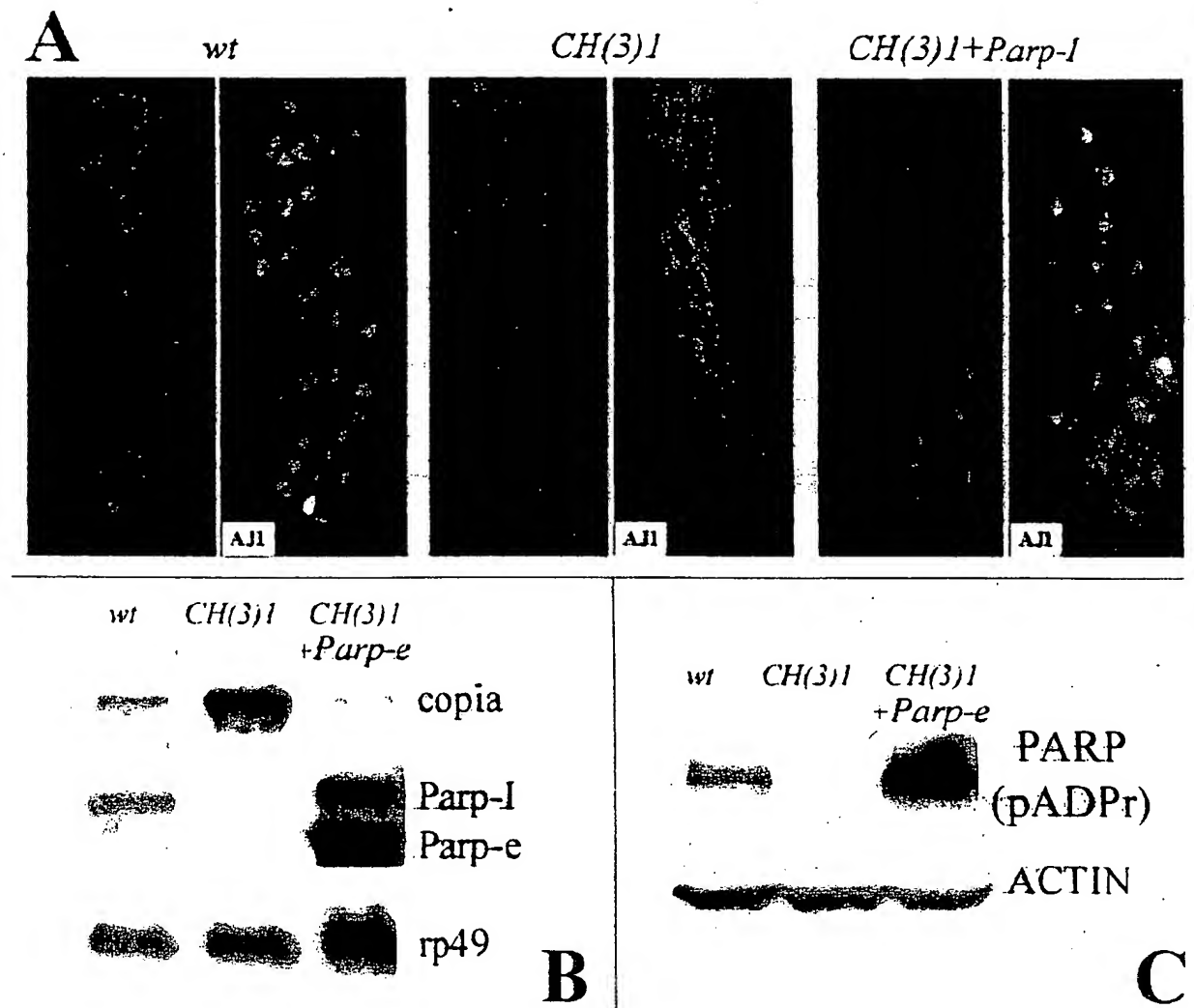


Figure 7

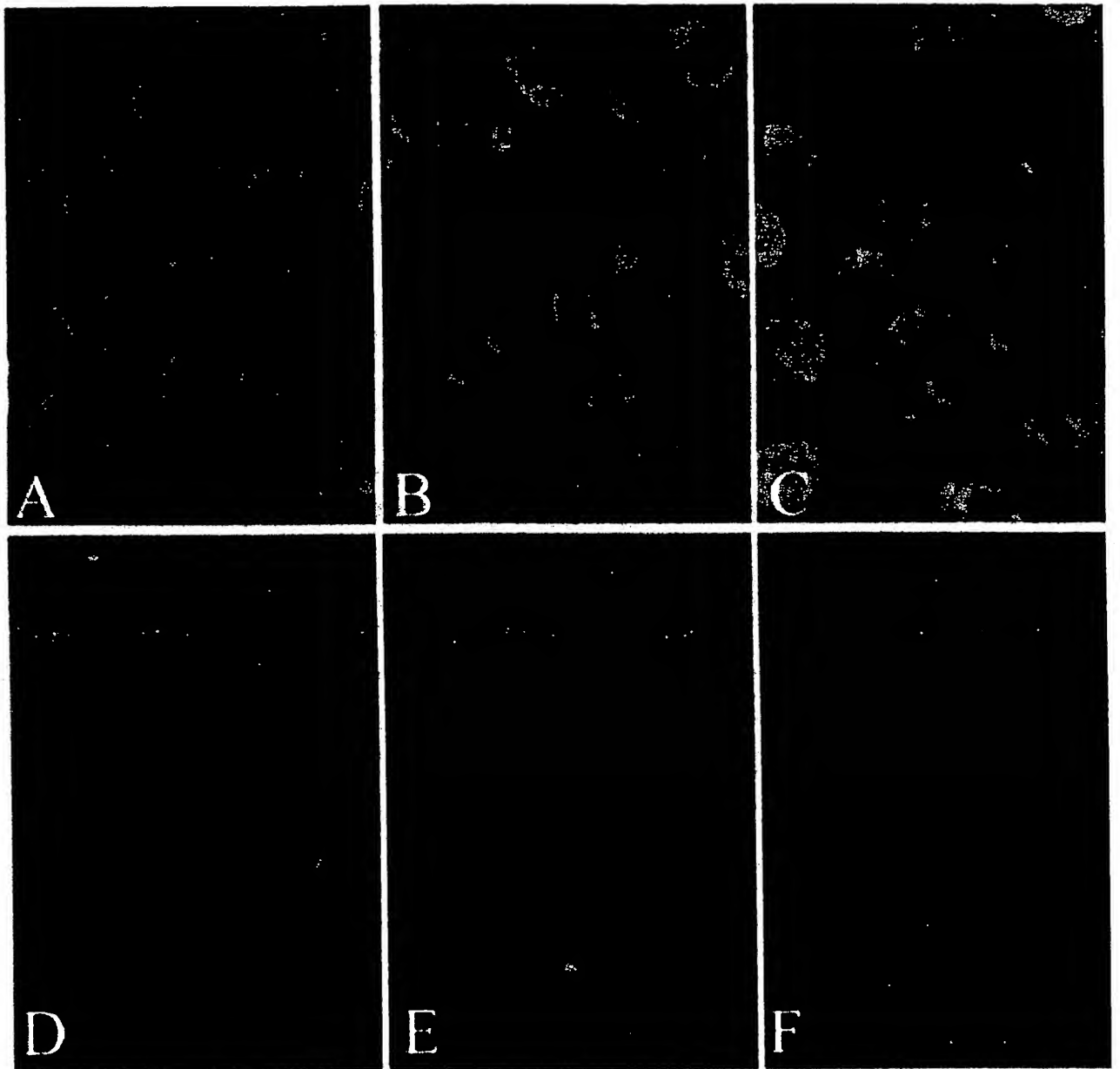


Figure 8

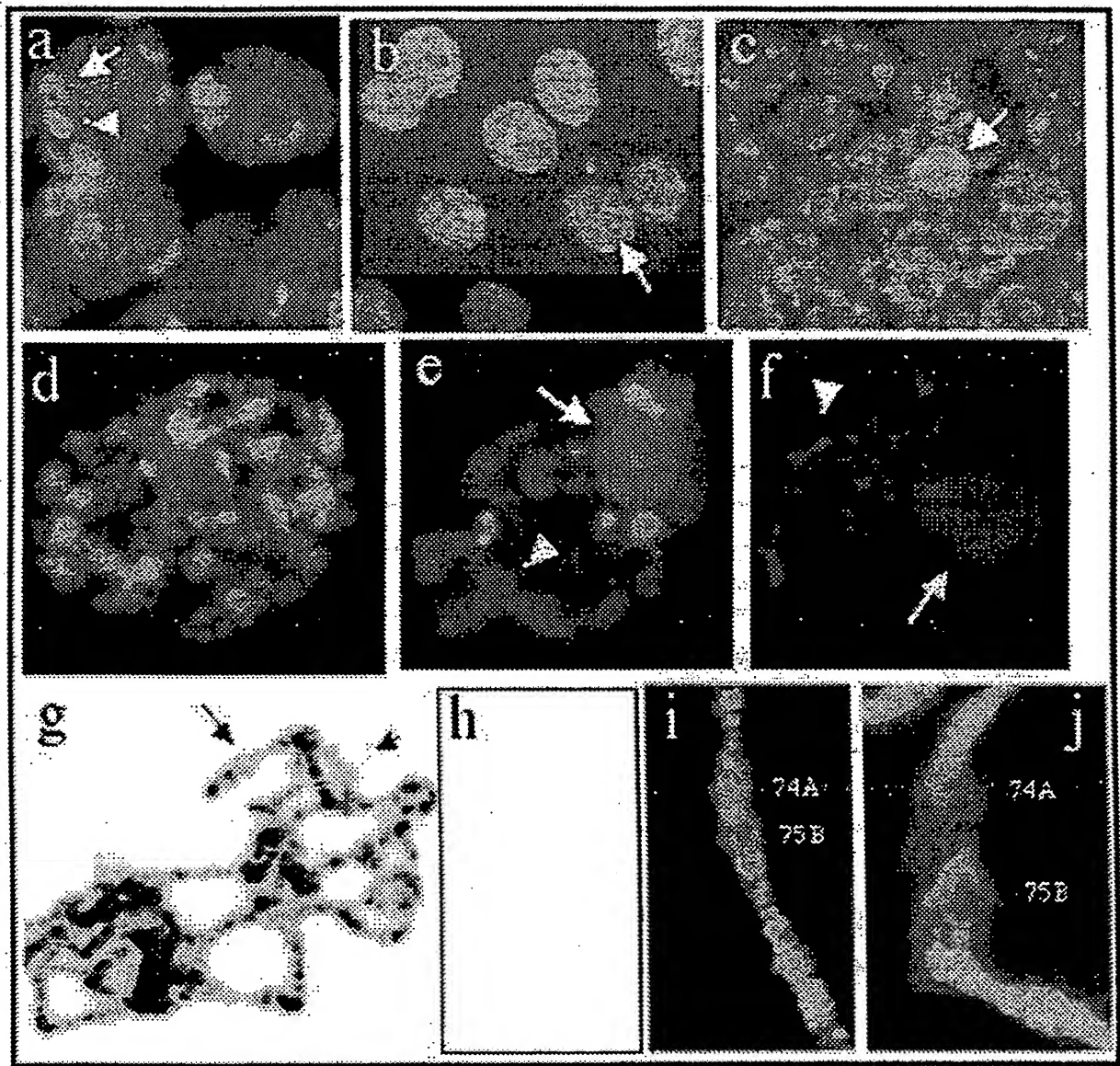


Figure 9

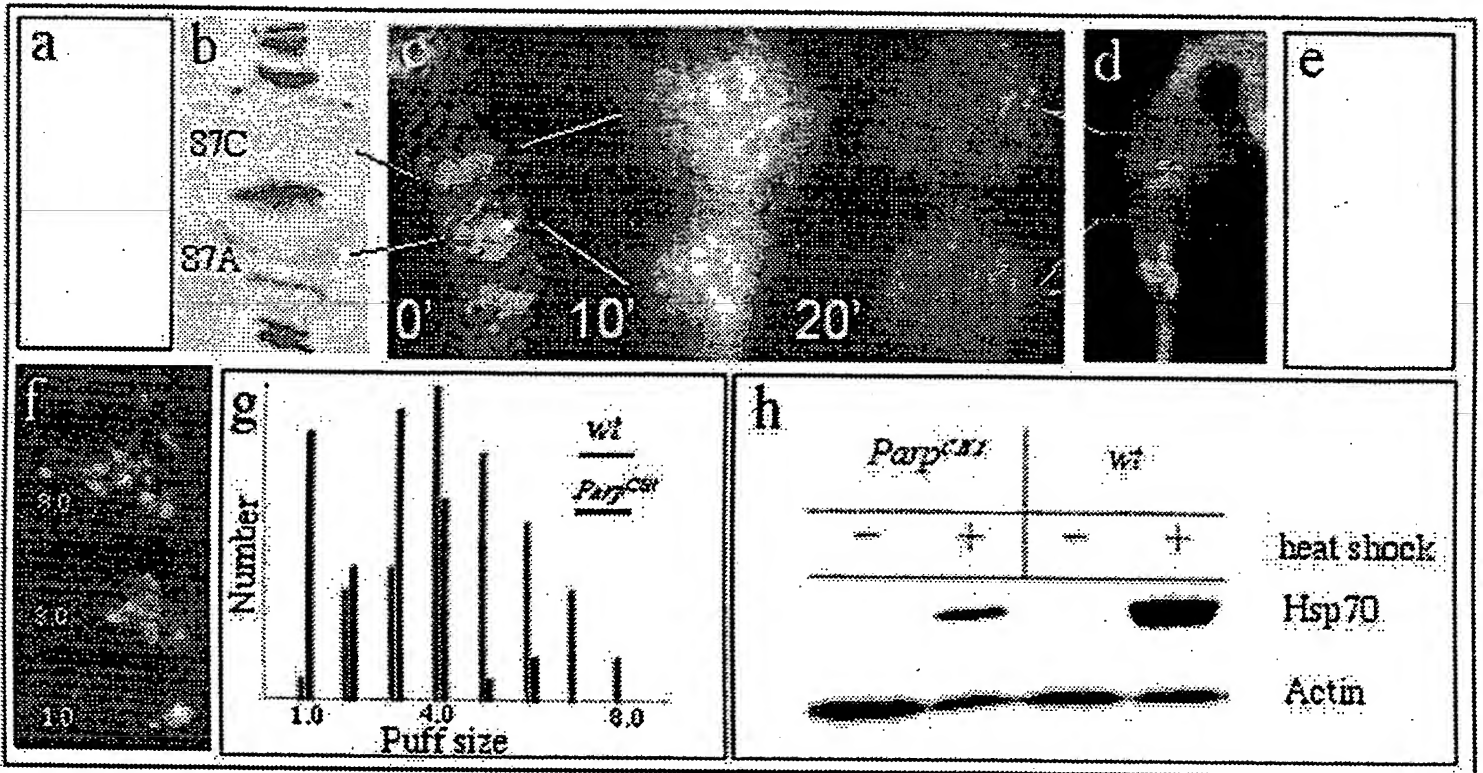


Figure 10

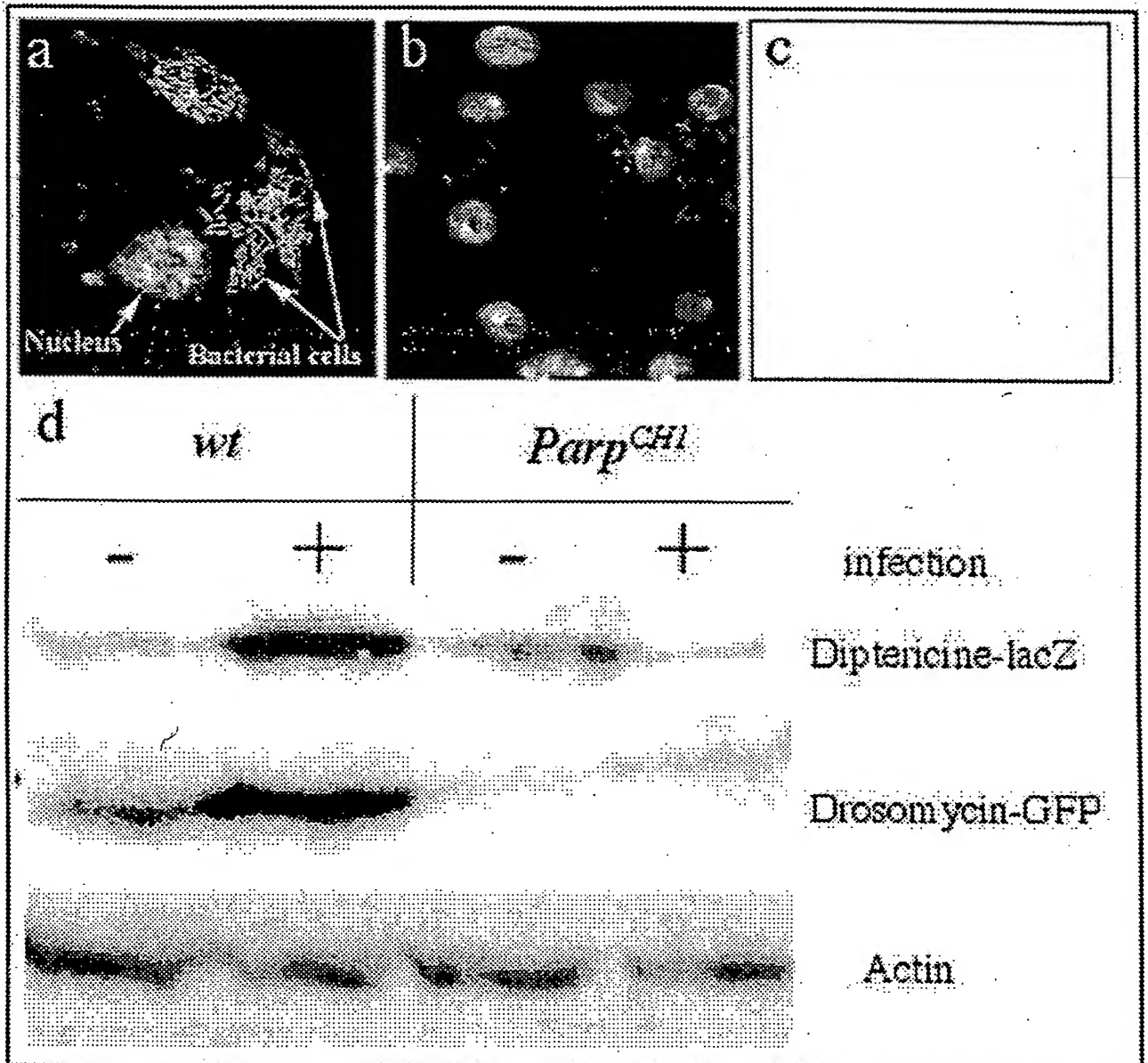


Figure 11

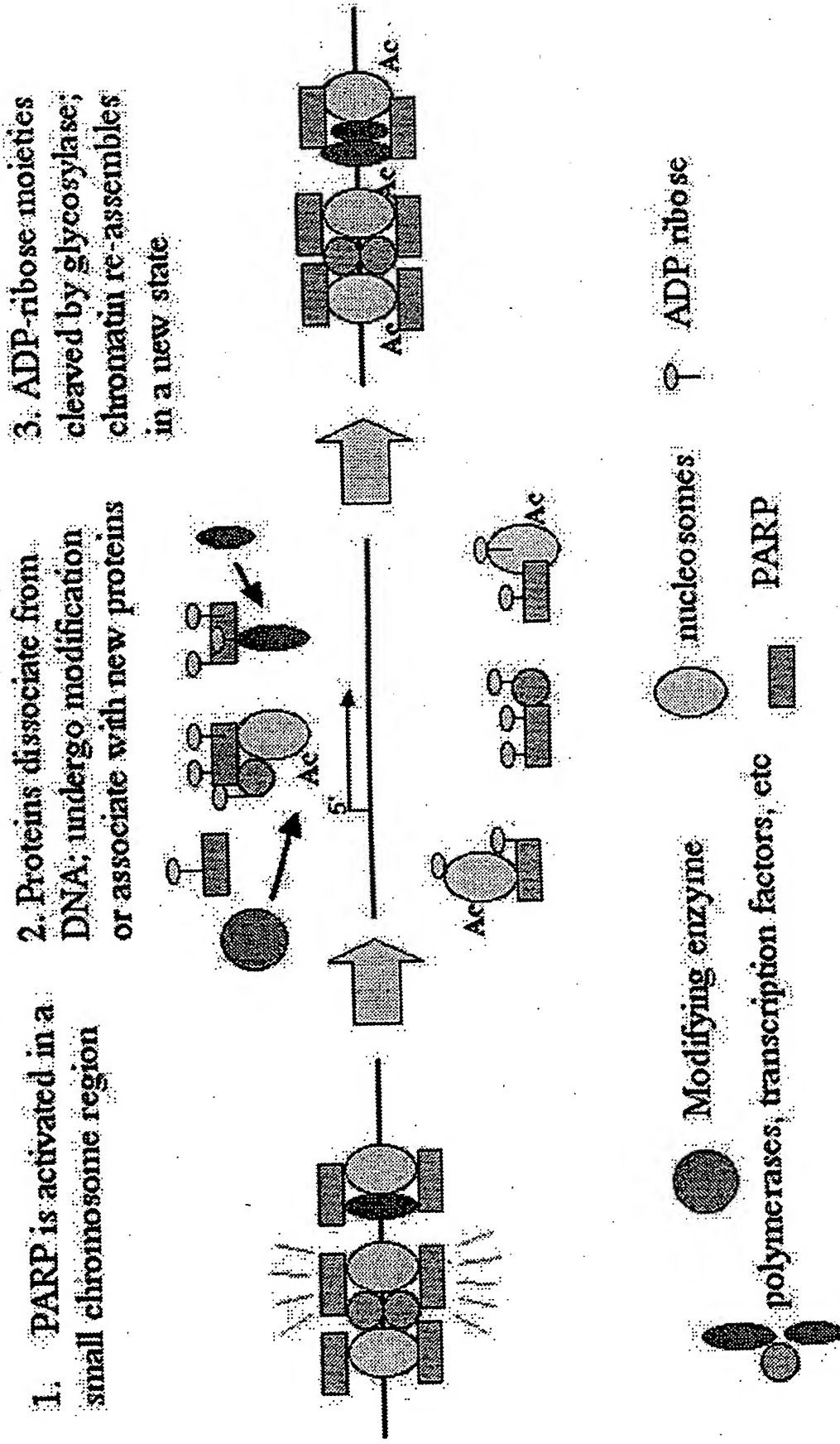


Figure 12

PARP-e cDNA sequence: SEQ ID NO: 1

```

1   cctcatcatg ntgtgtagac gttatagctt ctttttctat tttggtcacc gggctgagta
61  gcgctactct taatacgttt aattgttaat tttaatttta atttttcatt gccacattt
121 ttgaaagtct atcgaaatat tttcaaagtt attttccac  ggtgccattt taactgtctt
181 gatttttgtg ataccggcct ggttttcaag cttttggaaa aactgatcta aatcgagatt
241 tccaatagga attttgtcta cattgatatc tggatgtaa tatggatatt gaattacctt
301 atcttgctga gtatgcaaga actggacgag ccacttgcaa aggatgtaaa agtactatat
361 ctaaagatac tcttcggatt gctgtcatgg ttcaatctgc atttcatgat gccaaagttc
421 cgaattgggt tcataaaacc tgctttttta aaaaccagcg tcccagctca gtaggagaca
481 taaaaacat  tggaaatctc cgatttgccg atcaaaagga attaacggat cttgtggaaa
541 atatacaaga agttataagc gcacaattag gaaaaaagcg atcgaaggct tttacttag
601 cattaaaaga ctttgggatt gaatatgcaa aatctagtcg atcgacgtgt cgtggatgtg
661 aacaaaaaat aaacaaggat ctagttcgct tacgtaaaac tgtttatgat actgaagttg
721 gtatgaagta cggaggccaa cctttgtggc atcatttgga atgcttcgcc caattgcgct
781 ctgagcttgg ctggtttgcg tcagggtgaag atatgccagg atttcagagc ttagcagatg
841 atgatcaagc gaaagttaaa aacgccatac caccaataaa atctgaagaa ctaccagata
901 caaaaagagc taagatggaa ttatcagata caaatgaaga aggagaaaag aaacaacgct
961 taaaagatca aaatgatgcc tacttcaggt ttgcgatga cattaaaaat aaaatgaaga
1021 agaaagacat tgatatactt cttaagttta ataatacaac acctgtaact ggtgacacag
1081 aaaagttatt tgatcaaaact gccgatttac tgacattcgg agctattgaa tcatgttctg
1141 aatgcaacag ctgtcagttt attgttaata aatctggata tatatgtaat ggaaatcatt
1201 ctgagtggac caaatgtaac aagctgctaa aagagccaac aagatcggca tgcagtgc
1261 caaaagaact taaagcatta tataattttt tgaataccgt gaaagaaatt ccatctacac
1321 ggatctttta taactttcct cccaataaaa gtaccttttc tagaagtctt ttgaaaacga
1381 ataaaaacaa tgatgttttg gttaggccaa caatacctcg tataagtccg ccattataca
1441 attttaaagt ttcaattata ggcttaaaga accagcataa agagctaaga aagcgaatag
1501 aaaatttggg cggtaaattt gaagttaaaa tatcggaaaa cacgatagca ataatatcaa
1561 cagaattaga aatacaaaaa aaatccaccc gtatgaagtt tgcagaagag ctcggaattc
1621 atattgtgcc cattgaattt ttagattttg ttgaagccga tacagaagga gctattaaat
1681 atataaatag cacatgtatt tgtagttggg gaacagatcc aaaatccaga attccaaagg
1741 aaacaacaaa aagtttaaat tcgaacagta tatatacaaa atccatgcca gtatcacgga
1801 catttaaagt aaaagatggc ctagctgttg atccggacag tgggctcgag gacatcgccc
1861 atgtttacgt ggacagtaac aataaatata gtgttggtct tggcttaact gacattcaga
1921 gaaataagaa ctctactac aaagttcagc ttttaaaagc ggataaaaag gagaaatatt
1981 ggatttttcg ttcatggggt cgaattggaa caaatatttg aaactcaaaa cttgaagagt
2041 tcgacacgag cgagtctgca aaaagaaatt ttaaagaaat atatgcagat aaaactggaa
2101 tgcacttcag cgaaatacat taataaacta tcaaataata aacatagttg tttcggtcgt
2161 ggtcgacca  tgccagatcc tactaagagc tatataagaa gtgatggggt tgaaattcct
2221 tacggagaaa ccattactga cgaacattta aagtcatcgt tattatataa cgagtatata
2281 gtatatgatg ttgctgcagg caatattcaa tatttgtttc gtatggaatt caagtattct
2341 tattaatatg cttaaattat attgagtgat attgatatta ataaattgga attattttta
2401 aaaattaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaa

```

Figure 13

Amino acid Sequence of PARP-e: SEQ ID NO:2

MDIELPYLAHEYARTGRATCKGCKSTISKDTLRIAVMVQSAFHDAKVPNWFHKTCFFKNQRPSSVGDIQNIGNLRFAD
QKELTDLVENIQEVISAQLGKKRSKAFNLALKDFGIEYAKSSRSTCRGCEQKINKDLVRLRKTVDTEVGMKYGGQP
LWHHLECFAQLRSELGWFASGEDMPGFQSLADDDQAKVKNAIPPIKSEELPDTKRAKMEISDTNEEGEKKQRLKDQN
DAYFRFRDDIKNMKKKDDIDILLKFNNQQPVTGDTEKLFDTADLLTFGAIESCSECNSCQFIVNKSGYICNGNHSE
WTKCNKLLKEPTRSACIVPKELKALYNFLNTVKEIPSTRIFNNFPPNKSTFSRSLKTNKNNDVLRPTIPRISPPL
YNLKFSIIGLKNQHKELRKRIENLGGKFEVKISENTIAIISTELEIQKKSTRMKFAEELGIHIVPIEFLDFVEADTE
GAIKYINSTCICSWGTDPKSRI PKETTKSLNSNSIYTKSMPVSRTFKVKDGLAVDPDSGLEIAHVYVDSNNKYSVV
LGLTDIQRNKNSYYKVQLLKADKKEKYWIFRSWGRIGTNIGNSKLEEFDTSESAKRNFKEIYADKTGMHFSEIH

DNA sequence of PARP: SEQ ID NO: 10

```

1  tctagaccac ggcaaaaaat cgtgtgccaa aaatnntatg gcgttacgca tcttgttatt
61 ctagngtcct tggatatggg gtgatcattt tgagaattta ctgccgaag gtctaaattc
121 ctgtcatctg tggttacatt ttttcgaaa tcgggaaatt caagaatttg tttgtttatt
181 attaaagctt taagtttttg aatgcgcctc tatgtattca aggttttgtg catctatctt
241 gcaccttttt ttttttaatt tggtcattgg ttttgctata tctgcgttat ttggaataaa
301 ctacagataa taaccgggta gtccaaggaa agctctgatt ttggaattgg atggctgttg
361 tttttagagg gtttggtttt ataccgttag cttttttttt aagaattcac atttatcaag
421 tttcaattat aattttgctt ctgcactaat tgttaaaaaa gttattatat cattcaaata
481 tactaaacag tgtttgttaa gcaaatgtcg aaggatatta tgcattgcacc tttgaaaagt
541 cccggtgcat tcctaangcc aaatggcatt cgaaggtaact cgtaataccc gttttcgatg
601 gcaaatgcag ttttgatat tttttttctg tttgataaaa tgcttttgcc agatcaatag
661 ttgtaaaata ttgacatttt cctaattgtac caaggatttc gtccattgtt gctattggat
721 ctctgtcggg aattagttat ttcataatcg ctacgctata cttgatttta ccacaagcat
781 cagtaagcaa ttactattcc taattaatcc gtgatttagc gtttccagta attgggtttc
841 gactttaatt tctgtcgttt gagcaaaagg gtaaagtggg gcgggtggca aaatgttttt
901 ttgcatatcg atagatattt acaagactga tacaaaaatc aaaaaatttt taaaagtgt
961 tgggtgttac tgctgcctgg cttcttatat cctatttcct atatcctata tccctatatt
1021 tgtagcttct agatatatcc ttgacaaaaa ccagtgcagt ggcgaggatg acacgaaaaa
1081 cgaagttccg tgtgagtatg tgtgactgcc tccgaaattt ggacagacgt tctactttaa
1141 gttgtgcgtg atccagatga aagtcgataa agcagcgaat gaacgcacgg gtaaggcaaa
1201 cgtacgggtg taacgaaaaa gtcgacaata ttttgcccca ttcgaaaaca atttcaaaga
1261 gcatcgttat tatggcatct caagagcact ttgggtccagt taaagcggag attgtaanag
1321 ttcaagctgt gtcgatatga cagaccatca tttaagattg tcttatctgt cctttaccat
1381 acattatata agagaaggca tattggtaat gaaaggagaa tctgcacag gtaattgaat
1441 ttaaataata atttagtgct tttcaatcac caaaaaaatg aataatgcta attattttat
1501 tattttttta gatgtaatta ttcttattaa actaatagat attaaaaaat tttggttgca
1561 accttgataa agaccagcct gtgattgtta cggatagagg ttttaacatg ataacgtcct
1621 tccaaggata cgaccatatt ttttgacaaa cattatagag gcaacggtaa aaaaaatta
1681 tagaattttc taaaatgggt gatacatgca gtaaaatagt taagtttttt aagaagtcag
1741 ggtaaatttt ttctttaaat acgacattga aaagcttgat actgatttaa ataaattggg
1801 gagttatgtg tttctagacc acggcaaaaa atcgtgtgcc aaaaatnnta tggcgttacg
1861 catcttggtt ttctagngtc tttggatatg gggatgatcat tttgagaatt tactgccga
1921 aggtctaaat tctgtcatc tgtggttaca tttttttcga aatcgggaaa ttcaagaatt
1981 tgtttgttta ttattaaagc tttaagtttt tgaatgcgcc tctatgtatt caaggttttg
2041 tgcattatc ttgcaccttt ttttttttaa tttggtcatt ggttttgcta tatctgcgtt
2101 atttgaata aactcacgat aataaccggg tagtccaagg aaagctctga ttttggaatt
2161 ggatggctgt tgtttttaga gggtttggtt ttataccggt agcttttttt ttaagaattc
2221 acatttatca agtttcaatt ataattttgc ttctgcacta attgttaaaa aagttattat
2281 atcattcaaa tatactaaac agtgtttggt aagcaaatgt cgaaggatat tatgcatgca
2341 cctttgaaaa gtcccgggtg attcctaang ccaaatggca ttcgaaggta ctcgtaatga
2401 cccgttttcg atggcaaatg cagttttgga tatttctttt ctgtttgata aaatgctttt
2461 gccagatcaa tagttgtaaa atattgacat tttcctaattg taccaaggat ttcgtccatg
2521 tttgctattg gatctctgtc gggaattagt tatttcataa tgcgtacgct atacttgatt
2581 ttaccacaag catcagtaag caattactat tcctaattaa tccgtgattt agcgtttcca
2641 gtaattggtt ttcgacttta atttcgtgcg tttgagcaaa aggttactga tttaaataaa
2701 ttggggagtt atgtgttgta tttagtacgt atttaatagt atttgtaaat gtttatgtat
2761 tgaagatttt taaatttatt taataaacct ttcaccttta aattttcttc ctgatttagg
2821 tgatgaaata gatttgagtt ttctattggt tctggtgtct tttggatata tatatactaa
2881 taagttgaaa ttggttgaaat tcatgcgcgt cttgaagtct catttcgtca atagacattt
2941 tggttcgttc actgtccgaa ggtcttagcc gtatttttag atgtggccaa cctccaacc
3001 ctggttgagg gtacgcattt cctctgaaat gtgctgtttg atgattttga gttttattgg
3061 gatgttggtg aaaaggattt tttttaataa ttcgttatgt gttcatgtat tggattggtc
3121 tgaaataatt aggtaccggg cacataggtt gggtattagt catctgctgt gtataggtgg
3181 gtctaaatgg tgggtattaa ttaggttgga agggttgaga atattgtggg taacttggtc

```

Figure 14 (continued)

3241 gatattgagt ttggtcaagt ttattgaata tgtgtgattt agaatgttga ttaagattta
 3301 agtttttatac tggatttttta ttttaatttaa aattaatatg ttcacatatac attgcaatag
 3361 aaattaaaga tcttacgtca taatgtgtta aaatagtga taattgtatt ggtagttttc
 3421 taatcagcat tttaatagac ttaataaata ataaatttat taaataagaa attccaattt
 3481 acgtcgcgtt tctgcttctt cgcagaattc tcttcgattt ccttttttag ttgtctccct
 3541 gaagttcacc agtagttcgg tgcttggggc ttaaatcttg agattatttt ggatttcagg
 3601 gttggccaat cttcgatgtt cggaagtcct atagatcgtg ttacttgtcc gtccaagttt
 3661 cttttgatgg ctccaagtaa aatcctctgt tgtcgcacat cttcgtttg gtagattgaa
 3721 attacgtagt ccaacctgct tatgaagggt tcttgatca ccttaaatg gcattatgtt
 3781 ttttagctga cgacgggtatt tagcgagggt gttgtcgctt ggcgcaacta tttggggcgc
 3841 ggcaataatt ggatgtgccg tttttattgt agatttttat tttgtattgt tttcgaatac
 3901 tttttgtatc ctactaatta ttccagtaaa atgtttgtat attattgagt cgtccagcca
 3961 gttgactgag gacaacgtta agaaataaaa aaaattatcg gagagatagt tttgacgtct
 4021 ttattctttt gatctcagct taaaaataaa tgttagttac aaaaatcttt cttatactgc
 4081 cttttctttt aaattatttc gaaagcgagg tccccgctt gggatatttg ttgtatacag
 4141 ctaccagatg tggattgttt acattgcgtg ggattcgcca ctctgcatat tcttatttct
 4201 tccgaaagtg ctgattatgt gaatatgtaa tatgtcact ctttgttcgc atattttaac
 4261 gctgcctgtg tgcatacata atttgccctc ccactagcca catgcatctc ctaatcgga
 4321 gactggaatt tatcgttctc ttagttttaa ctactactaa ataaaagctt aagtaatttt
 4381 gtagtaaaat tcaatatccc ttataaatat atgtcgtgga tttttttacg gtatatgtag
 4441 tttttaaaaa tcttcttaca aacattaaaa atctaccttt tttaatctaa ctagattttt
 4501 ttaattaaaa tttttctgtc ttttatagg cgttccagct atggcaggta gcgcaataat
 4561 cgggggcgta ctcttagctc ttatcgaagg tgttgaata ctgtttacaa gaatttctgc
 4621 tgaccagttt aaaaatccga taccacctgc agaagacccc gtagcccttg gagatcctgg
 4681 aagaaatttt tcatttgaat ccgcttctaa ccgaacacaa tatcaataaa ctagtaacca
 4741 tgtgaaaaca aaaaacaata accttagaat aaggtgataa atatgtattg attattctta
 4801 ttcagatcgc ctacagctga gtcagattcc ccgactataa gatacattat taagctagtg
 4861 gaagtgtatc cgctaaattt catcattgtt ccggcatatt gatacatatt ggataatata
 4921 atcaaaaaga attggagggt tgtttgtgta agtaaggcaa atcgtttgaa atttacaaga
 4981 ctaataaata tataaaaaag atcaatatat ttttcaaaag tgtgtgggta gggggcgata
 5041 aagtgggtgc ggtggcaaaa tgtttttttg catatcgata gatatttaca agactgatac
 5101 aaaaatcaaa aaatttttaa aaagtgttg tgttacgtgc tgcctggctt ctaaatatat
 5161 cctatttctt atatctata tccctatatt tgtagcttct agatataatc ttgacaaaaa
 5221 ccagtgcagt ggcgaggatg acacgaaaaa cgaagttccg tgtgagtatg tgtgactgcc
 5281 tccgaaattt ggacagacgt tctactttaa gttgtgcgtg atccagatga aagtcgataa
 5341 agcagcgaat gaacgcacgg gtaaggcaaa cgtacgggtc taacgaaaat gtcgacaata
 5401 ttttgcccca ttcgaaaaca atttcaaaga gcatcggtat atggcatctc aagagcactt
 5461 tgggtccagtt aaagcggaga ttgtaaagtt caagctgtgt cgtatggaca gaccatcatt
 5521 taagattgtc ttatctgtcc tttaccatac attatataag agaaggcata ttggtaatga
 5581 aagggagaatc ctgcacaggt aattgaattt aaatataaat ttagtgcttt tcaatcacca
 5641 aaaaaatgaa taatgctaatt ttttttatta tttttttaga tgtaattatt cttattaaac
 5701 taatagatat taaaaaaat tttggttgca accttgataa agaccagcct gtgattgtta
 5761 cggatagagg ttttaacatg ataacgtcct tccaaggata cgaccatatt ttttgacaaa
 5821 cattatagag gcaacggtaa aaaaaatta tagaattttc taaaatgggt gatacatgca
 5881 gtaaaatagt taagtttttt aagaagtcag ggtaaatttt ttcttttaaat acgacattga
 5941 aaagcttgaa aaccaagac actagaataa caagatgcgt aaggccatac ttttttttgg
 6001 cacacgattt tttcgccgtg gctctagagg tggctccagg ctctctcgaa ttttgttaca
 6061 gagcggagag cgctacagcg aacagctctt ttctacgcat acagtgtatg cagacaactg
 6121 tatgtgtgcc catgtatgct catgcattgt aaatttgaca aaacatgccc ttcaagttct
 6181 tggactttta atctatatta tttttgatca attggcacca tgcgaaaaat tcttgttttt
 6241 cattgcctta acgttattat aatttgaaaa tagattagaa atagccaaat ctatgtacat
 6301 attatcacia aataaaattc aaaactgact ttatatatat atacagttgc ggtaacaata
 6361 atagcaccat aagcacattt cgtgtttgtc ccagcgtttc tctattttct gacacttttt
 6421 tcatcatttt actcactaaa cttaaaact acaatgattt tcaatcgaaa taaaaaaatt
 6481 agtaacagta acagtaacaa aaaaaactgt taaaaaaaac aaaaaaatag cactgtttct
 6541 cgtagtttgc taagactaac caaagaaata aaaaaataat tcaacaaatg ggattatatac
 6601 ttaagaacta tgttttaaga atcttaatat ttagtttgcg tggacctttt ggttggcaat
 6661 aacagccgcg catcgtcctg gcatggagtc caccaagtc cggcacagtt tttgaggaaat
 6721 ttaccgttat tattgggttn ggcttcaaaa accttttttt caggnccttc caagggtttc
 6781 gatgggatca gtcgggtgatt gaggaggcca gtnttctctg acaatctgnt ctaacccttt

Figure 14 (continued)

6841	cactttcttg	tcggnggttg	ggncgtatcc	gtcgaaagtc	aaaccacggt	ttcatcccgg
6901	atatgggaga	tacatttccg	gaaattgncc	tatcgccctg	gcattggagtc	caccaagtcc
6961	tgtcaccgtt	tttgagaaat	tttgggtccat	gaatccttga	caacacccca	aagatcctcg
7021	ttattattgg	gtttggcttc	agaaatcttt	ttttacttcc	cgcccaaagg	ttttcgattg
7081	gattcaagtc	gggtgactga	gcaggcgatc	gcattactcg	gatcgatttc	tgctcaaacc
7141	actttctagc	tttcttgctc	gtgtgttttg	ggtcgttatc	ctgttgaaat	gtccaagcca
7201	acggcatatc	atcctcgga	tatggcagca	tcacattttc	caggagatct	gtgtaaattg
7261	gctgatccat	gatgccttga	atctaattgga	tcggacctac	tccatagtat	gaaaatcacg
7321	cccataccat	gatgtttgat	cccccggtc	ttaccgcctt	aaaggtgaag	cgaggattat
7381	attcagttcg	tggtggacgc	cgaacataag	accgagagcc	tttcccacca	aacaacacaa
7441	ttttgtcttc	atctgaccac	aaaatgttgc	gccacttctc	cacaggccag	tccttgtgta
7501	tcttggcata	ttcgagtcgc	tttgccacat	gcttaacagt	caaaagcggg	acttttctgg
7561	gactgcacgc	attaaggttg	ttttgtctta	agcgtttgcg	aactgtttcc	acgcttgca
7621	ctatctgaag	ctccttcttc	agttccgctc	ccggcttaaa	aggctccttc	ttgctttgcc
7681	gaaccaagcg	cttgatctcc	acgttggaca	ttgagggtt	tcttccacgt	gtttcgtcct
7741	tttcgacaaa	cagcattgtg	gatcattttg	tttgaacacc	cgacaattcg	accaatttca
7801	gcgtaggttt	tacattcaga	gatcatgttt	ttaatcaaat	ttcttttttc	gacggtacaa
7861	tgcttttcgc	gaccataaac	tagagaattt	ttggtcttcg	tttggaaaca	attcaattaa
7921	aacctttaat	acaactcctt	ttttcaaaat	ttgtcgaaaa	aaatcccaaa	tcactcctat
7981	taatttttatt	caacaaatac	gtggtcagtg	ctatttttgt	taccgtctca	tttcgcgcgc
8041	ttttgcagca	agtgcccaaa	aacaaaaaga	accgttacat	tgagagagta	aaaatttctt
8101	gctcagagag	gcgcgtatgt	tttagggatg	caagaaaagg	gcctatcgat	agtgcgggtg
8161	ggggttgatg	gcttttggag	ctatcgggtg	ggcgtgctg	ggcctatcgt	tttatcgatg
8221	taaaaccggt	ggctagcgtt	agttaataca	atactattca	aatttgaata	tgctcgagat
8281	gccaagcgcg	acttttcatt	tacttcagcg	tccatattgt	ccagcacatc	aagtcgcctg
8341	cgtgttggtt	cttctgtcgt	tctaagcaga	ctaatttact	caagcgtcgc	cttcgcgatg
8401	cttttcttct	attcctcacc	ttcactcaat	tatttcatcc	ttacttcggt	tccagaaact
8461	atacaacaac	aacaacagcc	acacaaatga	tgcccactca	ataacggaac	gctttccgtg
8521	aatttcattg	ctcgtcgtc	attcttaaca	taacggatca	ataacaaaat	gtcggttaca
8581	ttctactact	caatcttgct	tgtgaaattt	tgctgatcaa	acgtgcttaa	agcgaattat
8641	taaatttaat	aaaatgcctg	gaaagagata	aactttgaag	ttacccaatt	aataaaactat
8701	aaccaccagt	tgggaaaaatc	ttttccagaa	taagtataaa	tgttttctgt	atcccgtaa
8761	accgtctact	atttttttaa	aggctcggaa	aaagaggaca	ggcttgaacc	taagagtgg
8821	ggtgggcgga	aaattaaaaat	taaaaagcgt	gtagaccgct	ttattatgcy	aatagagatt
8881	gcgaaccccc	ggtcagatca	cttgctctgg	atatcaggca	agagtgtcac	ctaactgtgt
8941	cacacgaaac	tgtgcgccaa	gtcatcctac	gccatagata	ctcttcaaga	gttgcgagga
9001	aaaatccttt	gctatcagat	gccaatatgg	aaaagcgtca	ttatttcgct	gtgaacaagg
9061	tggatcatcc	agaagagtac	tgggatgacg	tcataatttg	tgacgaaaca	aaaattatgc
9121	tcttttataa	cgacggggcca	agcagagtat	ggcgcaaacc	gctgagtgcg	ctagaaaaac
9181	aaaatatcat	tccaacgata	aaatttggaa	aaatgtcact	gatggtttgt	ggctgtatca
9241	ccagccatgg	agtgggaaaa	ctagccttaa	tttagagcac	aataaatgcc	gtgcaatatc
9301	taggaatcct	aaaaaacaaa	tttgaaggcc	ggtgcagaaa	aatttggctc	agttagcaac
9361	aacaagccaa	attttatatt	ttaagaggac	atgatcagaa	acataaagag	tgcaatgtac
9421	gcacctggcg	cccttataac	tgtggtaaag	tgatcgatac	gccccctta	gagtcctgat
9481	ctgaacccca	ttgaaaattt	gtggacctac	ttaaagaaga	aggtggcaaa	aagggcccta
9541	aaacacgaca	acagcttatg	actgcaatag	tcgaatgggt	tgaaaagatc	ctgcttgaat
9601	atgacctaca	aaaacttatc	cattccatga	aaaaaaaagg	ttcaacttgt	agcgtaaagg
9661	aacggggaac	atactacata	ctaaaacttt	taaaatttta	atgaaataat	ttaaaaattt
9721	aggagtaaac	ttcgattaag	tgttttgtgt	aaagagtttc	ttgaagtgtg	taaacttgga
9781	atcttctgtt	tattttcttg	tatatttaat	attttttaatt	tgttttttga	tttatactta
9841	aaataaatgt	tgtttaatta	tattgaataa	aagaattgcy	tttaattaa	caaagaaccc
9901	ttcattttta	cctttaaaaat	caaaaattca	acttatttca	cagtttcttg	acaaaactgt
9961	attagtttct	tagctttgaa	gcgtagaagc	cagtttgcaa	aaggaaggac	aggagggtat
10021	ggttatattg	acttggctat	tcgtacttat	taagaatgta	gtgtttttat	acagccgtaa
10081	atgtcttctt	taatgcctcg	caactttttt	aaagatatta	aaatattctc	tgcgagggtta
10141	taatatgaat	ccgtgtttct	ctctccatag	tttcttaatt	gttggcaact	tatcgacgtt
10201	atcttgacgc	acatcgaaat	ttacaaagta	ctgggtattac	ccattggcca	gtgcgcgttt
10261	gactactaat	aattttacgt	taataatttt	tttaagtcctt	ttacggttgt	tttggcaata
10321	aaaatgactt	ctcgcgataa	tatttttcgag	gaaaaaatat	gcaatagatt	agatcattgc
10381	gtttctgatg	tattaattaa	aggatgtgag	tacgaacatt	tacgtaacat	ttttaaacgc

Figure 14 (continued)

10441	tggtatttgc	atattgaaat	atcaattttt	aaaagcaaaa	tcaaaacggt	attttaaattg
10501	gcattttatta	ccatttttaa	taaccacagca	tatgatgtat	gaaaaattat	aatttggcta
10561	ggctaagttg	tataaagttg	tatggcatga	gtagacaagt	gtattgttta	aatcttgcaa
10621	actaaaaata	attttataat	taaaatgggt	tgcttaagct	aaacattcag	aaacgtaatc
10681	atacctcgca	gattttccaaa	aaacatcaaa	atatgccgaa	gttcgggata	taaaataatt
10741	ttttatttga	attgttgata	gaattatgca	aataacaatt	ttaatatattc	gttgcaaatc
10801	cttgctgtct	atgaaaattt	gcaggctatt	aggaaacgag	ttggcttagt	aagaggcaaa
10861	gttgtttgcg	attttcactt	tctcagcatt	ttgtttttaa	acggtttggt	atccaaattt
10921	gcaactttct	tcaatcttac	tctactcatt	gttcttgagg	cttttaaagc	taactttttt
10981	gtgaaaatct	ttggtatgcg	gtgtattaca	cgtttttcct	agttcggcct	tgcgaaaaac
11041	ttttaagatc	ggaatctttt	gaataatttc	gtgcacattg	gacttcctcc	atcccaccaa
11101	ttctgtaatt	ttcaaactga	tgtttcttca	taaatcaatc	agctgtggaa	tttccaagga
11161	cgattgctac	ccttttggag	tcattccaaa	gcccaacaagc	cagctcacag	aagctggggt
11221	cggaaaaatc	gaattttaga	tatttgaaag	ctaaaatcgt	ttgccacca	attagttttt
11281	atgccacagt	ccagatttcg	agatctgtat	tttcgaaaaa	gaaaattcgc	gaaaataaaa
11341	acgttgactt	tttctatcgt	ttttttttta	tacctaat	atttttgtaa	ccttaaaaaa
11401	tacctgttta	aaaatattta	tcgtttgccc	aaccttttaa	agtaactaat	tttgttaagc
11461	cacctctcga	aatattattt	ttttcaatta	ataacatttc	attaccattt	gataaaaacg
11521	tttttaagaa	tcgatattcat	cctttaaaat	tagatttgcc	catactttaa	cattagtttt
11581	catcataatt	ctatccttta	aaattttttt	tatttgcact	tccatttttc	tatcgtttta
11641	tttaataact	aattttattt	tgtaacatta	aaaaatacct	gttcaaaaaa	atztatagtt
11701	tgcccaccct	taaaagtaac	taatttcggt	agcccacctc	tcgaaatatt	ttttttttca
11761	attgcaaaaa	aaaactaatt	tgtcggcaac	catgggcaaa	caattccatt	tatcaaaatt
11821	cgattttccg	acccacgctt	ctttgggac	caccgaccac	ccaatactgc	cacaaccaca
11881	atttttaaaa	atgtgttgaa	aatgttgatt	ttactatttg	tcttgccaaa	catatctaaa
11941	aaaatcgta	caagctcact	ctaataatag	ctcaattaaa	taatttaact	aattaaatta
12001	aattggataa	ataaaatacc	actttttttc	aggtggaggc	gtaattattg	gatctgctgt
12061	atctttctta	attttaaga	gacgagcatg	gcctgtatgg	ctcggcgctg	gatttggaa
12121	gggcatcgct	tataggacgt	gtgaaaagga	tttaaatctt	ttaaaataaa	gattattacc
12181	ttttaattca	aataaaatat	ttaattgagt	aatgaaaata	atatacttat	ttagtgccta
12241	ttaatactga	ggccttaaga	gtgttgaa	atgtgatttt	ccaaaaatat	tccaaaaaag
12301	acaattta	attataatcc	atgtgtgac	accattatcc	gtcttgaaga	gaaatctatt
12361	ttgcatgtta	tacaccatgt	caggatacga	ttatttttaag	aagctctcgg	agagctctag
12421	agaaagcagc	tcttttgtac	gctaaggctg	acgacagagt	gtgttcgaga	agcgataata
12481	ttgcgcgaaa	acgagcgata	aaccactgca	tgcattttta	agtggaaatc	ctcgaaagat
12541	gtcagagtga	gagcgaagcg	gacgactacg	atataatgga	acaaaacgca	agtacaagta
12601	tgcaagccca	aatcaacgga	acttaaggag	atgggtggcaa	acttggcaac	gaggtgccaa
12661	acggcatgct	tgcaacaaca	aagtcgaagc	caagggaactg	tggacaacaaga	aacgacacgc
12721	aatgtgcaga	cgctggaatg	atcgagacac	acacatgcgc	caaacgggat	gcaaccggaa
12781	aatgtgctct	catcgccaca	cgctagaagc	tcaagggtcaa	ggttttacaa	gcatcaaaga
12841	aatgatagga	attctgccgg	atgttgatcc	aatcaaggga	tctatcacat	cggagcaatt
12901	catcgcaaag	gtagagcaac	tacaaagcgt	atacatgtgg	acaagtgcag	ctgtgctgtt
12961	tgcaagtgcag	cataagatct	tgattttcca	tgtttagtga	gtacggccga	tgtgcacagg
13021	gaattgatgc	gtcgcaagcg	acgcaatagc	gagtcattaa	ttgaataactt	ttatgcgatg
13081	gtagctattg	gacggcgtgc	gagtgctgat	gaaccatcaa	taaattcgta	tatcatcaac
13141	gggcttaatt	caaaagaact	cacggaatca	ttattagcga	tgaacatacg	cacttggtca
13201	gagctgctaa	agtcgttgga	aaatttgaga	ttttcacaag	agatacatca	acaacaatac
13261	aacgcaatac	aacgatgctg	atggcaagat	gaaagcagtt	aaatgttata	attgcaataa
13321	tttcgggcac	tttgagcaaa	aatgcacagt	gccacagcga	aaggaaagat	gttccaaatg
13381	ctctaagatt	gggcataatg	aaaaggattg	caagttctca	ttggaggcca	acagtttgaa
13441	gcattcatcg	acacgggcag	tgataacacc	ctaatagaaag	aagcagcagt	gccagatgga
13501	gcaatacggc	agcccgagaa	tcaaacgtct	gaaaggcttt	ggaggatctg	tggtcgaaatc
13561	gaaggagtgc	attctttcag	agtttgcata	tggcaaaactg	agactcctca	cgcaaaattca
13621	ggtggtacca	aacgaagtcc	taccatatgt	attgtatgta	tatatatgtc	ctcgtgggca
13681	gagatatcat	ctgccacgat	caggaaatgc	tggttgccc	aaaattcagg	atcaaccgtt
13741	gacagcagcg	gagcaggtcg	ggtttaatgt	taacacggac	attgacccc	accaccagga
13801	acaggtgagc	gatctattaa	agagctataa	agagtgtttt	gccgaagatt	tgtcaaatat
13861	tggcaggtgc	aaaaccacga	agatggatat	agaggatatcc	tttacgaaag	ccatcttggg
13921	gcggcgatat	caagtgcctg	ttgcccacaa	ggagatgatg	actaccataa	taggtgactt
13981	actgaagtac	gggataattg	aaaggagcaa	gtcaacgcac	gcagcatcag	caatattgggt

Figure 14 (continued)

14041	gccaaaggca	aatggagaac	ggaggtttt	cgtggactat	cgggtcttaa	acgcagtcac
14101	tataaagaag	cgatatccga	tgccgattgt	agaggagcaa	ttggcaaagc	tatccggaaa
14161	tgtatacttc	acgacgctgg	atatgacatc	cggttattac	cagggtccga	tggaacaaga
14221	aagcaaaaat	ttgacggcat	ttatggcacc	agatggactg	tacgaattta	atgtcatgcc
14281	ctttggtctg	gtgaatgcac	cgatggtctt	ccaagaagtc	attactgaga	tcataatatt
14341	aaaggaattc	ctggatgctg	ttaagttggc	gggcttaacg	ctgcgcccat	ccaaatgcgc
14401	attttatgaa	aacgaaggtg	accttttttg	gtcatgtgat	cacgggcaac	gggattcagc
14461	caggcaatga	gaagactaac	tgcatcaatg	aatatcaaag	gccatgtaac	gaaacagaag
14521	tacgcagatt	cctgggagtt	acaggattct	tcagaaaatt	tgtcaaagag	tacagtatga
14581	ttgcgtatcc	attgagcaaa	ttattgaaaa	aggatgtgga	cggatatatg	tggaagatct
14641	gccagaccac	aatgttactc	agcgacgcta	ttgtaacgtg	atgtcaagcg	accatatgag
14701	gccaatgtgt	gccttaattc	caaacctgga	tatagatgag	ccgatatatg	aatataacga
14761	cgacgcagga	atgtcaggag	aggccggatg	ttaagaggaa	gagcatgaga	gagggggagt
14821	tgcttgcgag	atgccaggga	gtgcggacgt	gtgctcgctg	ggtgaacgat	gaaggcagat
14881	gtatactgaa	gacttataac	tattgtaaca	cattaataaa	agaaaagaat	aaacatgaag
14941	gatcaacctg	acacattttt	atggtcacaa	ctgtcatata	atacttttat	atttaattac
15001	taaaaatcta	gttttcacag	ttgtcgactt	cacaaaaatc	gtccccatat	acgtacaaga
15061	cacgctttga	ggaatccata	aaacaacctc	aattcttgct	aagtgattcc	aaaaactgta
15121	actgtgcaat	atttcagaaa	atatcagtg	agaatgggca	caagaagtcg	aattaatttg
15181	aaatgctgta	tagtctttct	agagtggctc	caggctctct	cgaattttgt	tagagagcga
15241	gagagcgaag	agcgctcagc	gaacagctct	tttcaacgca	caaagtata	gcagacaact
15301	gtatgtgtgc	acacgtatgc	tcatgcattg	taaatttgac	aaaaatcttc	aaagttcttt
15361	gactttaaat	ctatatattt	tttgatcaat	tgccaccatg	cgaaaaattc	ttgttttgca
15421	ttgccttaac	gttattatta	tttgaaaata	aaatagaaat	agccaaatct	ttgtacatat
15481	tatcacaaaa	ataaatttca	aaaatgactt	tatgtaagaa	tatttgatcat	tagagtattc
15541	atcttgaggc	gtgtgaaaaa	ttaataaggc	aatgattgtt	gagtgtctgt	gtccgcactt
15601	cgtgcctgaa	gatatgaaca	aagcaaagac	actagaataa	ttctagttat	catattttta
15661	tgaaatttat	gaaattacag	tagttataat	aatttctatt	gnttttctct	taattaatta
15721	gtatatattt	taagtcattt	gacttaaaat	gatgtaacat	taatattaaa	agtgtttcaa
15781	aaaaatattt	ctctttttaa	aaattgggtc	gatgagagac	aaattagaat	taaacataac
15841	aaatttaaca	aacaaattta	aaaaacttta	aaaatataat	agtcaggggc	gcgaattttt
15901	aaaatttttt	atztatcata	ttgntaggaa	attggcaaaa	ctccctaata	tgtcaatgna
15961	aatcgtttct	catcagaatg	attcggccga	aaatcgcttn	tagccaccac	gcacacatta
16021	cgcgttctcg	ctctggttta	ctcagacaag	caagcaaate	tatttttaga	ttttatgctc
16081	tnacgggagc	gacggaanag	nccatttttg	ccgtccntna	aaattgggtg	cntngcccat
16141	cccattgtcg	gtttgccnng	ttcggcttct	tggtatttct	agtgattttg	gtagcctttt
16201	gttccaatgt	ggcttttncca	gtccggtcca	agtgcnagcg	taaccgcagc	atccanttna
16261	atccccngca	tcncatnatt	ggcatagtcc	ancgttctca	cgtggttcaa	agcngctgcc
16321	cgcnatccca	tgtgtgccta	tagcntatgn	atanatngta	gcatnatatg	cttcncatat
16381	tacggnntnc	gcaagcattg	ntacatncca	ttcttggcac	atgcatntcc	gccatnnatc
16441	cnattttacct	tttttgctta	cgcttcagcg	catgatttgt	tgtgcatccc	atnccgttct
16501	tttttcgttc	ttttttgtac	acatatnctg	attagacatt	cccgtttctc	gcgactcact
16561	tcaagccgat	caaatactct	gtagtcagtc	ttcagctgnc	agttttngna	tanagacgct
16621	ctctgaaatt	attcgtgttt	caatttataa	ttggcttcag	cgttgatctt	tgtcttcgtc
16681	ataggcggat	cctttattcc	gactcgcant	agtnnctacg	taagtggcgc	agtcggtagg
16741	atgatcctag	ttgatgcgat	attacaccta	ttcanttctc	tgtgtgtcat	ccgctaaagc
16801	tcgtacaact	tcaatatctc	gcgtcggtaa	atcggnacn	ttggttcann	acaaaaaac
16861	ccccccctt	tttganacca	tctacntanc	cnaaacnca	gagtgtattg	gnaagtnccc
16921	nacttannat	tgtatngatg	gcnttcccgc	atangggctt	cgtgaattcg	ctgagttagta
16981	aatccacaaa	aggttactca	aaannaagcg	aaatagcaaa	gtgtgcaaca	catgaaaaaca
17041	gctaaaactaa	gtgaaaacta	aataaaaagta	attacgacta	agtgaactac	aataacaaca
17101	gttaacctaa	gcgataaaaa	taaataaaact	taaccagaaa	taaacgaaga	ataataataa
17161	cagtgtaaact	aagtgaatac	taataaaagt	taattacaac	taagtgaacc	ataataaaac
17221	agctaaaacta	agtgaataat	gaataaaaagt	aattacaact	aagtgaacta	caataacaac
17281	agttaacctta	agcgaaaaat	aaataaaactt	aaccagaaat	aaacgaacaa	taataataac
17341	agtgtaaacca	agtgaataat	aaataaaactt	aattacaact	aattgaacca	taatattaac
17401	agctaaatta	agtgaataat	aaataaaagt	aactacaact	aagtgaacta	caataacaac
17461	agttaacctta	agcgaaaaata	aataaaactta	gctagaaata	aacgaacaat	aacaataaca
17521	gtgtaaaccaa	gtaaaaacta	aataaaactta	attacaacta	attgaaccat	aataataaca
17581	gctaaaattaa	gtaaaagactt	aataaaactca	actacaacta	aatgaatta	aatgcaacta

Figure 14 (continued) -

17641	agtgaacat	tataataata	ataagtgagc	gaacaacaag	aaacccatca	aacacataaa
17701	cttaaaacga	agacacaaac	caatagttag	aactcaaacc	ctatcccaaa	tgcggaacca
17761	aattaaacca	caaacccttat	ctaagctacg	aacaaacatt	atcaaantaa	tacgactnnc
17821	tatagggaga	ggatctattg	ttgtaaagta	ttggcatcta	cctaatttgn	ccaatatctc
17881	accatttcgg	ggaatgggaa	atttgtcggt	aacagttatc	tcatttagat	tctgtaatc
17941	gactaccaac	ctgcattttt	tttcccagag	gcgtctgcct	tcttggggac	cacccaaata
18001	ggagaacaat	aaggggactt	cgatttttga	acaatccctt	gttctatcat	ttctttaatt
18061	tgtttggtga	cttcttggtc	aacgctttga	gggtacttgt	anggtttacg	gtatactggg
18121	tcttcgtggt	gagtttggat	gacatgttta	atagtactgg	tgaagggtcaa	attttcgccc
18181	tctttgtact	gaatgtctct	ttattcggtat	aggaccttct	ttaaaccattc	aacttcctct
18241	gcattttaagt	gttcgagttc	atactcggtt	cattcgcgta	actcattatt	aatcgcgagg
18301	ttggctatat	cgntgtcaac	ggacatggga	tcgagatgtg	ttacatcatt	gtccactgtg
18361	nctttaacaa	catttgaaat	gaggcatttg	ggtaatgcan	tctccttctc	ttgatgctga
18421	tgctttggnt	taaggcactt	angtgggnnc	ntaacctttt	gcattnnngc	tttgattctg
18481	ccactaaagc	ggaatcatnc	tcttggtttg	ngtcaangcg	tntggatagc	gcnccctttt
18541	ttnttcatan	agaaacttaa	atctntngac	cctagtctta	ctgaattcnn	nnnnnnnnnn
18601	nnnagcgaa	actcnacttt	attttgatng	ccgagtcocg	agctcgaatt	cacatttatc
18661	aagcttcaat	tttaaaattt	gcttctgtag	ctttgaaaaa	actaattgta	tgggatgttg
18721	aaaaaattat	tatatcattc	aaatatacta	aacagtgttt	gttaggcaaa	tgtcaaaggga
18781	tattattcat	gcacctttga	aaagtagcgg	gtgcattcct	aaggccaaac	agcattcgaa
18841	ggtattcgta	atgaccgttt	ttgatggaaa	atgcagcttt	ggatattgat	tctaggtcca
18901	tttctatttg	atgaaatcct	tttgccaggt	caatagtgtg	aaaatattga	cattttccta
18961	atgtaccaag	gatttcgtcc	attgtttgct	attggatata	tgtcgggaat	agttatttca
19021	ttgagttttc	tataatcaat	tactacgcta	tactttattt	taccacaagc	atcagttttt
19081	tttttggtac	tatccaagta	gtactattgt	atggtgaatt	actatcccta	attaatccgt
19141	aatttagccg	tttccagtac	ttggttttct	actttaattt	cgtgccgttt	gagcaaaagg
19201	ggtactgatt	tgaataaatt	ggggagttat	gtgttgattt	tngtacgtat	ttaaatggna
19261	tttggaatg	gtnaatttgg	ctttcttaat	atatatatnn	atatattata	tattataagg
19321	catttggtat	gtgcaacctt	tgtatgctat	ttctatggat	tcgtgttgtc	cggggctggt
19381	gaccgaataa	ttttcgcttg	gttcagagtt	attttgattt	tcttgggtcat	taattttggc
19441	gggttgaaac	tggtgttgct	cttcattaat	gaacccatga	ttttggtata	gattgtattg
19501	attgtgggta	taatactggg	gttcataata	attaagttaa	aattgttcga	agttttgaag
19561	tcaaatttcg	tcaatagaca	ttttggtttg	ttcactgtcc	gatggtctta	gtcgtatttt
19621	tagatgtttg	gatgtttaga	tggtgttttc	gttgagggtta	ggtatatcct	ctgaaatgtg
19681	ctatttgagg	attttggggt	ttgttgggat	atcgtgggaa	aggatttttt	ttaataattg
19741	gttatgtggt	catgtattgg	acgggtctga	aataattagg	tgcggtcac	ataggttggg
19801	tgtagtcat	ctgtcgtgta	ttggtgggtc	taaatgggtg	ttgcattgcat	tgtaaaattt
19861	ggttggaagg	gttgagaata	ttgtggataa	cttgggtcgat	attgagtttg	ggtattgcta
19921	ttgaatttgt	gtgatttaga	attttgatta	agattaaagt	ttttatatcg	atttttattt
19981	aatttaaaat	taatatgttc	gtcataaatt	ccctcatttt	ttgcaataga	aattaaagat
20041	cttacgtcat	gataagttaa	aatagtgaag	aatagtattg	gtagttttat	atttatttat
20101	ttaataaata	ataaatgtaa	caaataagaa	attncgggtt	gttacctttc	aggtgtaatt
20161	tcgaaatcaa	catttgacgt	cgatttcgcg	aaaaagattg	ggnnnnnnnn	ngaattccag
20221	gaaacnctan	ntganttcaa	gtcngggccc	gaattctcct	agatttcctt	tgtaggtgtg
20281	ctccatgaag	ttcacnagta	gtttgtagtt	cggtgattgg	agcttaaattg	ctgagataag
20341	tctggatttc	aggggtggcc	aatcttcgat	gttcggaagt	cccatagatg	gtgctacttg
20401	tccgtccaag	tttctttcga	tggctccaag	taaaatcctc	tggtgtcgca	catcattcgt
20461	ttggtagagc	gaaattacgt	agtccaatct	gctgacgaag	gtgtgggagg	gtttctggat
20521	cacgcttgaa	tggcatgatg	tttttagcta	acgacgggtc	tcaggggagg	tggtgtcgct
20581	tagcgcaacg	atttgggggtg	cggcaataat	tggttgtgcc	actgtaattn	tttatttttt
20641	tattatactt	tcttctttgt	ttttatttat	taaagttttc	cgacagtttt	cagggtataa
20701	tctcttataa	ttttaaaact	aatattttaa	atttggaaat	tgcaaaaatt	atattttgga
20761	atttttaggt	tatttttaact	tgtttttaact	tcttgtagtt	tttatttcga	ataataattc
20821	acttatgttt	gtattgttta	ttttaacttg	tttcacgtat	tagtttttat	ttcgaataat
20881	aattcacgta	tgtttgtatc	cttaaaatgt	tattgggtctt	ataggattgt	ttaattttct
20941	tcttttttct	tctgtgttgg	acaaccgaat	tggatttata	acccaagttg	aagttaaata
21001	agagtcagtt	gcgtaattaa	ctgcgagaat	tacggattat	acaattttaa	ttattttcca
21061	ctcgtgggtc	tgatactttt	tgtatccttt	tgcgccagta	agatatttgt	tatatttttg
21121	agtcgaacta	atgtcccgtc	agttgaactt	ccttattcgg	atatcagctt	aagactaaat
21181	gatagtgaca	aaaatctttc	ttcccccttt	ccattttcct	tgctctttta	tatgctactt

Figure 14 (continued)

21241	ccaatgtgaa	tttactttcc	ttagcatagt	caatgggttt	ttagcataaa	atgattcttt
21301	gttgatgggt	gtaagaaaaa	atgttggtaa	attgttctac	caaatactat	ttcgtatgga
21361	caatatattat	gtgccatagg	aggggtcaaa	gacactataa	taacaagatg	cgtaacggcc
21421	atacattgggt	ttggccaaag	accctagaat	aacaagatgc	gtaacgccat	acgatttttt
21481	ggcacacgat	tttttcgccg	tggctctaga	attatttcat	ctaaggaaat	tattttgttt
21541	tatnaggant	cgaaagctgc	aaatcgcatg	ttattattgg	cggtctgaat	tttttaagtt
21601	tcaattagca	tgtatgatat	cgtaagaaat	ttgtttgtgc	taataacttt	tttttaaaaa
21661	tgttttgaaa	gcccagagccg	cggttagcgg	ccaaaagggtg	ccattcagga	tgacaactgt
21721	ttgtaatttt	tggtaaagaa	tggccaagggt	agggcgggca	ttacacgatc	ctccaccaca
21781	cctgaggatc	gagcggaagc	ttgtagggta	aaagaatcgt	tctctccgtt	gtaagtgtcg
21841	ttgatggcga	tttgccgccc	ttttcttaat	tggaaatcct	aattgttcca	ggacaaggac
21901	caccaccccc	acataacccg	acaaggagct	gctgaacttt	cgccgcgtgc	gtactggaat
21961	atctcacaac	aattaaataa	tttataattg	atattgataa	tttctctgtg	tgctctttca
22021	ataatttcaa	aatctaaatc	gctatcaaaa	taaagtctaa	tgnttctatg	aataaaatga
22081	tcttgtaaaa	tttgtgtggc	cttttcaagt	ggcattaaat	catattgaat	tgtggtaatg
22141	gagctccgaa	tattattgga	atgctctaca	ttatttttat	tgcttctgca	aatgttgaat
22201	atctacactt	aagaanggat	ttcttcaatt	ttactggaat	tttcattggt	tttgataata
22261	tcgattttta	attgttattc	gtttaactta	gttctccatc	ctttgtaact	tatagcattc
22321	gggtcccttc	tccatctttg	taacttatag	cattcggttc	ctttaaagta	tgaagtcatc
22381	taagaggggtg	atgggtcacca	gcaatgacaa	actgtcgttt	tagtaaataa	agccgaaaaag
22441	cttttggttg	cgagtaattc	tttttcgata	tctgtaattt	aattcgtgtt	cattaagtgt
22501	tctgctaata	aaggatatgg	gatggccatt	ttgagaattt	actgctcaaa	gggttaattt
22561	actatcacct	gtggttaagt	tttttgaatg	cgctctatg	tagtcaaggt	tatgtgcac
22621	tatctttgca	ccttttttta	aacatttggg	cattggtttt	ggatgtctg	cggttaattt
22681	aaataaattc	accataataa	ccggttaatc	caaggcaagg	tctgatttgg	aattggatgg
22741	ctgtcgttta	aaggnaagtt	agttttatac	cgtaggggt	tacgacggac	aaganggtat
22801	gocctaaaag	gaaacggagt	tnnnnnnnnn	nngaattca	catttatcaa	gcttcaattt
22861	taaaatttgc	ttctgtagct	ttgaaaaaac	taattgtatg	ggatgttgaa	aaaattatta
22921	tatcattcaa	atatactaaa	cagtgtttgt	taggcaaatg	tcaaaggata	ttattcatgc
22981	acctttgaaa	agtagcgggt	gcattcctaa	ggccaaacag	cattcgaagg	tattcgtaat
23041	gaccgttttt	gatggaaaaa	gcagcttttg	atattgattc	taggtccatt	tctatttgat
23101	gaaatccttt	tgccagggtca	atagttgtaa	aatattgaca	ttttccta	gtaccaagga
23161	tttcgtccat	tgtttgctat	tggatatctg	tcgggaatag	ttatttcatt	gagttttcta
23221	taatcaatta	ctacgctata	ctttatttta	ccacaagcat	cagttttttt	tttggtacta
23281	tccaagtagt	actattgtat	ggtgaattac	tatcccta	taatccgtaa	tttagccgtt
23341	tccagtagt	ggttttctac	tttaatttcg	tgccgtttga	gcaaaagggtg	tactgatttg
23401	ataaaattgg	ggagttatgt	gttgattttn	gtacgtattt	aaatggnatt	tggaaatgggt
23461	naatttggct	ttcttaatat	atataatnat	atattatata	ttataaggca	tttggtatgt
23521	gcaacctttg	tatgctattt	ctatggattc	gtgttggtccg	gggtgttgga	ccgaataatt
23581	ttcgcttgggt	tcagagttat	tttgattttc	ttggtcatta	attttggcgg	gttgaacctg
23641	ttgttgctct	tcattaatga	acccatgatt	ttggtataga	ttgtattgat	tgtggttata
23701	atactggtgt	tcataataat	taagttaaaa	ttgttcgaag	ttttgaagtc	aaatttcgtc
23761	aatagacatt	ttggtttgtt	cactgtccga	tggtcttagt	cgtattttta	gatgtttgga
23821	tgtttagatg	ttgttttcgt	tgagggtagg	tatatcctct	gaaatgtgct	atttgaggat
23881	tttgggtttt	gttgggatat	cgtgggaaag	gatttttttt	aataattggt	tatgtgttca
23941	tgtattggac	gggtctgaaa	taattaggtg	ccggtcacat	aggttggttg	ttagtcactc
24001	gtcgtgtatt	ggtgggtcta	aatggtggtt	gcattgcattg	taaaatttgg	ttggaagggt
24061	tgagaatatt	gtggataact	tggtcgatat	tgagtttggg	tattgctatt	gaatttgtgt
24121	gatttagaat	tttgattaag	attaaaagttt	ttatatcgat	ttttatttaa	tttaaaatta
24181	atatgttcgt	cataaattcc	ctcatttttt	gcaatagaaa	ttaaagatct	tacgtcatga
24241	taagttaaaa	tagtgaagaa	tagtattgggt	agttttatat	ttattttatt	aataaataat
24301	aaatgtaaca	aataagaaat	tnccgtttgt	tacctttcag	gtgtaatttc	gaaatcaaca
24361	tttgacgtcg	atttccgcaa	aaagattggg	nnnnnnnnng	aattctccta	gatttccctt
24421	gttaggtgtc	tccatgaagt	tcacnagtag	ttttagtttc	ggtgattgga	gcttaaatgc
24481	tgagataagt	ctggatttca	gggttgccca	atcttcgatg	ttcggaagtc	ccatagatgg
24541	tgtactttgt	ccgtccaagt	ttctttcgat	ggctccaagt	aaaatcctct	gttgtcgcac
24601	atcattcggt	tggtagagcg	aaattacgta	gtccaatctg	ctgacgaagg	tgtgggagggt
24661	tttctggatc	acgcttgaat	ggcatgatgt	ttttagctaa	cgacgggtct	cgggaggtt
24721	gttgcgcgtt	agcgcaacga	tttgggggtc	ggcaataatt	ggttgtgcca	ctgtaattnt
24781	ttattttttt	attatacttt	cttctttggt	ttattttatt	aaagttttcc	gacagttttc

Figure 14 (continued)

24841	aggttataat	ctcttataat	tttaaaacta	atatttataa	tttggaatt	gcaaaaatta
24901	tatttttgaa	tttttagttt	attttaactt	gttttaactt	ctttagttt	ttatttcgaa
24961	taataattca	cttatgtttg	tattgtttat	tttaacttgt	ttcacgtatt	agtttttatt
25021	tcgaataata	attcacgtat	gtttgtatcc	ttaaaatgtt	attggtctta	taggattgtt
25081	taattttctt	cttttttctt	ctgtgttgga	caaccgaatt	ggatttataa	ccaagtga
25141	agttaaataa	gagtcagttg	cgtaattaac	tgcgagaatt	acggattata	caatttaatt
25201	tattttccac	tcgtggttct	gatacttttt	gtatcctttt	gcgccagtaa	gatatttgtt
25261	atatttttga	gtcgaactaa	tgtcccgtca	gttgaacttc	cttattcgga	tatcagctta
25321	agactaaatg	atagtgacaa	aaatctttct	tccccttttc	cattttcctt	gctcttttat
25381	atgctacttc	caatgtgaat	ttactttcct	tagcatagtc	aatgggtttt	tagcataaaa
25441	tgattctttg	ttgatggttg	taagaaaaaa	tgttggtaaa	ttgttctacc	aaatactatt
25501	tcgtatggac	aatattttatg	tgccatagga	ggggtcaaa	acactataat	aacaagatgc
25561	gtaacggcca	tacattgggt	tggccaaaga	ccctagaata	acaagatgcg	taacgccata
25621	cgattttttg	gcacacgatt	ttttcgccgt	ggctctagag	gtggctccag	gctctctcga
25681	attttttgta	gagagcgaga	gagcggagag	cgctacagcg	aacagaccaa	aattgctctc
25741	tttccgctcg	ctcccgtga	gagcataaga	aatctaaaaa	tagaatttgc	ttgcttgggt
25801	gagtnaarwm	aasagancga	gaacnaaagt	catatcaaag	acactagaat	tattctagtg
25861	ccgcaagatg	aatactctaa	tgacaaatat	tcttatataa	agtcattttt	gaaattttatt
25921	tttgtgataa	tatgtncata	gttttggcta	tttcaaatct	attatcaaag	ataataacg
25981	wnnwggcaat	gcaaaaacaag	aattttttcgc	atgggtgccaa	ttgatcnaaa	ataatataga
26041	tttaaaagtcn	aagaacttct	aagggtgaagg	gcataattttg	tcaaattttac	aatgcatgag
26101	cntacgtctg	caccgtctgc	acacatacag	ttgtctgcta	gcactttatg	cgttgaaacg
26161	agctgttcgc	tgtagcgtc	tccgctctct	cgctctctac	caaaaattcg	agagagcctg
26221	gagccacggc	gaaaaaatcg	tgtgccaaaa	aatcgatgg	cgttacgcat	cttgttattc
26281	taaggtcttt	ggaggggtag	tggtgaagca	gtattcaaag	tattgaagcc	aaatgtccca
26341	atcagttttg	gatcgtatat	atttactaag	agttctatgg	cttctttcaa	ctactccaac
26401	tgtctggtaa	tgatntgtta	taatttttaa	tgatataatt	tttattttaa	agtgttttat
26461	tcacagatca	gatattacta	aattcttatg	tctgttccca	tgtccgtaat	gaacgttttt
26521	attggaccgt	acttcagaat	aaaagattca	aatatcgctt	tggctacggg	atttgcattt
26581	ttgttttgta	tggtatggct	actaagtatt	ttgtcatgtc	acatatgaga	gtgactgcat
26641	atatgtacat	taccattttc	cgatttttgt	agtgggccaa	ttgtatctac	aaccctatca
26701	tatgcctggt	ctagtgtttc	atttatcgtc	attggtgttt	tgatatgtgt	aattattttt
26761	gttttttgaa	cgatggaatt	tttttggtga	ctcttttatg	tacttagaca	tattttttcca
26821	aaaatacaat	aatatctttg	caccttgacc	aaggtttttg	aaatgccagt	atgtcctcct
26881	catcatgttg	tgtagacgtt	atagcttctt	tttctatttt	ggtcaccggg	ctgagtagcg
26941	ctactcttaa	tacgtttaat	tgtaattttt	aatttttaatt	tttcattgcc	cacatttttg
27001	aaagtctatc	gaaatatttt	caaagtattt	ttcccacggg	gccattttta	ctgtcttgat
27061	tttgtgtata	ccggcctggg	tttcaagcct	ttggaaaaac	tgatctaaat	cgagattttc
27121	aataggtaca	aatcaccaat	tttataactt	gcaatgtttt	tctttccatg	tttgaaaaaa
27181	catatcatat	ttttcagatt	gctaataaat	gtaaaatcgt	tgggctttga	ggttttttatt
27241	gattactttg	gcaattctat	tttttcattt	tcttctcttt	cgcagggaatt	ttgtctacat
27301	tgatatctgg	tagtgagtat	aggtattttt	cggttttttat	ttttttctca	ttgaaactag
27361	gtatgttaaa	ggctctctgtg	gtcactttga	actaaaaaat	gcctaccata	tacagtttgt
27421	caagaaactg	tttacacact	gtgaaataag	ttgaattttt	gacttttaag	ctaaaaataa
27481	agggtntttt	gcttaattaa	acgcaatttt	tttataaaat	ataattaaac	aatattttatt
27541	ntacttataa	atnaaaacac	aaattaaaaa	tattaaatat	acnagaaaat	aaacaacana
27601	ttccaagttt	acacactttt	gagactgtca	agaaaactctt	tacacaaaac	actaaatcga
27661	agtttaatcc	taaatttttt	aattatytta	ttaaaatttt	aaaagtttng	gtatgtarya
27721	tgtttcccm	ttkgctttag	ctacaagttg	aagccttttt	ttcatggatt	ggacaagttt
27781	ttgcagggtca	tattcaaacg	ggatcttttc	acactcttcg	actattacag	tcataagctg
27841	ttgttgtgtt	ttaggtccct	ttttgccacc	ttcttcttta	agtaggtcca	caaattttca
27901	atggggttca	gatcaggact	ctgagggggc	gtatcgatca	ctttaccaca	gttattaagg
27961	cgccagggtgc	gtacattgca	ctctttatgt	ttctgatcat	gtcctggtaa	aacttaagat
28021	ntggcttggt	gttgctaact	agaccgaatt	ttnttgcact	ggccttcaca	tttgtttttt
28081	aacattttcta	gatattgcac	ggcagttatt	gtgctctcaa	ttaaggctag	ttttccact
28141	ccacggctgg	tgatacagcc	ccaaaccatc	agtgcatttt	ttccaaattt	tatcgttggga
28201	atgatatttt	gtttttctag	cgcactcaac	ggtttgcgcc	atactctgct	tggcccgtcg
28261	ttataaaaga	gcacatcttt	tgtttcgtca	caaaaatatga	cgtcatccca	gactctttcc
28321	gcatgatcca	tcatgctcac	agcgaattaa	tgaccgcttt	tccatattgg	ctactgtatg
28381	caaagggttt	ttccttgcaa	atcttgaaga	gtacctatgg	cgtaggatga	cttggcgcac

Figure 14 (continued)

28441	agtttcgtgt	gacacagtta	ggtggcattc	ttgcctgata	tccagagcaa	gtgatctgac
28501	cgagattggg	gggtcgcaat	cactattcgc	ataataaagc	ggtctacacg	ctttttaatt
28561	ttaattttcc	gccaccacc	actcttaggt	tcaagcctgc	cctctttttc	cgagcctttt
28621	aaaacattgt	agacggctct	acgggataca	ggaacatttt	atactaattc	tggaaaagat
28681	tttcccaact	ggtgggttata	gtttattaat	tgggtaactt	caaaagttaa	tctctttcca
28741	ngcattttat	taaattaata	attcgcttta	agcacgtttg	gatcaagcaa	aatttcacaa
28801	gcaaaagtna	caaaatttna	atagaagcgt	tgtaaaaagc	aatgcaaagc	caaaataacc
28861	gaaaaatcga	gttcgtttcta	agaaaaagaa	cnaacaaagt	aggaaaacaa	atgtggtaag
28921	agtttcttga	cagtctcaaa	agtgtgtaaa	cttggaaattt	gttgtttatt	ttcttgtata
28981	tttaatatatt	ttaatattgtt	ttttgattta	taagtaaaat	aaatattgtt	taattatatt
29041	ttataaaaaa	attgcgttta	attaagcaaa	aaacccttta	tttttagctt	taaagtcaaa
29101	aattcaactt	atttcacagt	gtgtaaacag	tttcttgaca	aactgtatat	gtgtcggcga
29161	gacagcagtt	tcagccattt	catttattca	cttcgcgatt	ttgtgcgtca	gcgcagcaag
29221	ttccgatcga	cgtcagcagt	aaaacttcac	tgaagggatc	ttcttacatg	tcccttcttc
29281	atcatattct	ctaattgtcta	tacacactgg	cgtgtgccac	attgtcatct	cgttctaaca
29341	cactattttat	gaccactcga	tcggacctca	ctcagctgca	gaggctgttc	gtgcctctgc
29401	cgcagcgtc	gacagaattt	taccgcaata	ttacaattcc	atcagaatat	gaaatcacag
29461	aaggaaattt	tggaaatgcga	aaagtgcgcg	tccgacacgg	ccttcctgac	ctttcacacg
29521	tcctcgtgtg	cctaattccac	caatcaagtc	caagtcacac	aacttcgtca	acttaagaac
29581	aattaatgac	nacnagtaat	aatcagtaat	tatttaattg	gcaattcatc	tcatgactgg
29641	ttttcttttc	caaaggacat	ttccattttac	atatcaaaac	tttnaactat	ttaccatttc
29701	catgacttta	atttctcata	ataacattgg	cgtggcttct	ttnacaccaa	tctttttgcc
29761	ccggcataac	acttttggcc	ctgcgagtta	gctggtatag	tgcagtcatc	atctcttgan
29821	tnccgccata	acacttctcg	tcnnggcgng	ggagctgtta	tagtgcagnc	atcatctctt
29881	gacccccgcc	ataacacttc	tcgtccctgc	gagttagctg	ttatagtgcg	gtcacacgcc
29941	attctattca	tgacgttcgc	caaagttnnc	ctttcttggg	cacgatcaact	agtgccatct
30001	ttaaactctt	ttccctcttg	ggacacagat	gtacgatcac	tagtgccatc	cctcaactgt
30061	tntctctgnt	gggagtcacc	attacattca	tgcgaatatt	natatgtncg	cttgataact
30121	aacgacttca	aattgngtcg	atgaccatct	agtacattaa	tactcgcgatg	atactcctca
30181	cttaacacat	gaactcatat	cgaactacta	catcctttcg	cttggcnncc	ttgcttgatc
30241	gctcattngn	tnncaacctg	cccattnget	ctgctggcat	ctgnagctat	tgaaaacaac
30301	tcaatcctgg	nnggngaaca	aaactcacgg	aactngntgc	tgacaaaagct	nctgccttga
30361	tccactatga	tgcgactggg	agctctaagg	aaagacatac	tngactcttc	tatagaatcc
30421	gctggccatg	ttaaaccaa	ngaaaaaaa	tnnttccnc	nccgcaancg	ntcntttgat
30481	ccaaaatcca	ggaancaatg	gaaantgagt	cgatatgggg	cgcccttgac	cacttttatt
30541	tttaattact	ttaaacgaat	ttccaatgct	cnttatttgg	tatcccagtt	acgaaactat
30601	cggcatactt	ttccaatata	tttcttaatt	acattttatca	ttatcgctta	cttctgtatt
30661	gatgtcaaaa	agtttttcca	aactattctc	atgtgcatta	ttttgaacgg	cattgataac
30721	tttggatttg	tacatgctaa	atttattaga	tttaatcaat	aaaacgaaac	caagctctaa
30781	tatgtcttgg	ccaatcatta	tgtcgtactt	taaatagttg	tccactacaa	catgaaacaa
30841	aatatctaaa	ttcaattgag	acatttggac	tgtttatagt	atttgcaagt	ggctcttaac
30901	tacattgtca	ccaattcttc	ttaaaacaac	taggttatta	attctcttgc	cagccaattt
30961	gttacttaat	ttatccttta	ttaaagaaca	ttcggcgtcc	gaatcgaaaa	aaaaatgaaa
31021	agggctcacc	caattgaaaa	agtggactgt	tttttcaatt	gggtgagccc	tttccatttt
31081	ggaaggaggc	aggcaccaca	atgtcattaa	cgtctgtgaa	gtttacacta	gggcagctga
31141	aatagtgaag	ctttttacaa	acgccctgat	actccagaga	gtcctcagct	aggttcaact
31201	tgactccggc	ctgtgttaac	aggtctaggc	ctataatagt	gtcgaacgag	ttgagcgaat
31261	tcaataggaa	gaatggggag	gtgtgcttga	ataccttcat	aaagcacttt	tgcttgattt
31321	cggtaggacc	atgtattgag	ctcaccgaga	acggactggc	gaccggcatt	atatttttta
31381	gctcttttac	ggacttaatg	taattatttg	ccgcgcgggc	gtcaattaac	atctttaaag
31441	ttctcccagc	caaccgtcgt	cgcttgaagc	gttctcattg	tactgtcga	tatcctcgac
31501	tgacgccttt	gctgcattct	catattcctg	cttggggctt	tttgcgttag	ggctcttagg
31561	cttgggattt	tcttggacaa	cattattgat	gcgctggcgt	ctgggacctg	tcgaacggtc
31621	tgaggaaattt	ctccctttat	aagtattggg	cccattttgg	ttattcctat	tgtattcggg
31681	ccgctgtctg	aacctggatg	acgcgtagac	ctccatgggc	tgangtgcct	gcgcctgggt
31741	gtcattatta	ttctgcggaa	tggattacc	ttttggctgc	cagacaaagt	gcgtgcttct
31801	ctcctggcgt	tggctctctg	ntgtctttcc	cttgtctacc	ctggaaacng	ctcttgccgt
31861	tgcgctcggt	cctctatacc	ttggcgtana	aactcgcgaa	catgctcctt	tcaatgcttg
31921	cttnccgcttn	tttggccaaa	ccnaggcana	tgcaagtccc	tgggttttagc	cgggaagacc
31981	acagctctaa	gggacttttt	gaggcccngt	ntggnggcat	gcagggcatc	ggctcttant

Figure 14 (continued)

32041	tcagcgttca	gtaagtcage	gcctcttgc	tcgtgtgtca	tcacaatttt	gttgggtgacg
32101	agcgtcaatt	ttttttcgac	ttcgtcgtag	tattgcatca	atggcatgtc	cccttgccctg
32161	accatctcta	atacctgcct	cagtaggcgt	acggatgtct	tgtctgagta	cgtgcagttct
32221	aacctagcca	aatggcatc	gaaattcaac	ccagtattgt	gagatagtag	tagggctcca
32281	gctgcgcctc	gaattttgtt	tcgtaggatg	gctacggctt	ggtaatgagc	actggtagccg
32341	ttacagggct	tgaatagggc	gtaagcgtat	atggcccgt	tgcctncagg	cttngccaag
32401	acaattgggc	aacagttaaa	actcttcatt	taagggtccct	aattacttat	tttattttta
32461	tagtgtttgg	taattcctaa	gaatatttct	ccaccctgtg	atgttaagat	acaaatatga
32521	tgtacggatt	cttcacttaa	taaataataa	ttttaaaaaa	aacttgtttt	ttgcttttcg
32581	ttttattttt	tttttttagag	acacttgatg	ggcagccgag	taaatagctt	gtcaaactta
32641	catgttctgt	agcgtaaacta	ccttgttgac	tatttgccgt	ccttgatgaa	gttgggcgtt
32701	atgtagatat	gcatttctct	gctgtgtcca	gagttatgta	agatatgtat	ttctcttctg
32761	tgtccagagt	tatttctctc	ctgtgtccaa	gagttctctt	tctcacactc	caaatgggac
32821	acgtcggact	tctacaatcg	aacggtctca	gcatagagcg	ctgaactcca	ttatggcgcg
32881	tcagcattac	tttgcggtggc	tacttagttg	ctaagggaat	gtgaacttga	tggtttgtta
32941	acttgtatgc	aaaattcttt	gctaaaatct	gggtactgaa	gaagtatagg	tttcattaat
33001	tcccttttaa	tatacttaaa	tgcgtggcgt	gatttttcta	taacattttg	atttaattctt
33061	ctataatgat	tataaaatgc	aacgaatcgt	ctagcttctg	ctgcatttgc	tggtttggga
33121	tagtttttga	ttacgtcgtg	acctaaatat	gtaacctttt	ttataaggga	agtacatttt
33181	tctggatgga	gttttagctt	atgctgtatg	cataatttga	atacatcggt	taagtctctt
33241	accatatgcy	tctcagaaca	accgattact	acttaatctt	ccatttataa	aacgcttgca
33301	aaatttgtaa	gcattgcgaac	gcaagtgtca	tcattctttg	taagggaattt	ggtgctattt
33361	ttaaaccaa	tggcaatcac	gtgtagcgg	attcacctgt	tgaagctgag	aatgatgtta
33421	tattacttga	cctttcttct	aattcgattt	aatgatcaag	aatatcttct	attcttgga
33481	gatggaattt	atctgctagc	aatttcttgt	ttacttggcg	atagtcaact	actagtctcc
33541	atcgcttttc	cgccgactta	ggcattgact	tcttgggtac	taagagaggt	gggcttttat
33601	attctgatac	agatgggtgct	acaataccct	cttctatcaa	ttggttaact	tgcctttgta
33661	ttcctggcct	acgactttct	ggctttttat	agttttttat	gtgcttctgc	aaagctttgc
33721	cttctttgtc	ttgtgtgtcc	gtgacaacgg	acaacgtgcc	ggctcgaatg	gaattatgat
33781	gttatcgtcc	ccgggttaag	acaacgtcgc	gcctgggacc	acctttgccg	accactgact
33841	ccactgtccc	tttcaaacac	tacaggtccg	tgtcgtgtcc	tccgcaggac	cacctgtggg
33901	ctgaaatggg	ttcaggatgt	tatgtggcag	gggtgtcgt	ctacgggtta	aggtaaccgc
33961	taccacctca	gcctgggacc	acctttgtgc	acactgactc	cactgaccct	ttcaaccacg
34021	ccaggtectt	gttcttccac	tgcaaggatc	gatctccacc	tcgaattgct	cgtccttatg
34081	tgtgctttcc	gacactttct	gctgtccaac	gctttcacag	ttcgtcttct	actgactcct
34141	cctcgcgctt	taactcattt	tctccttcgg	acgggtttagc	atccaccttt	agactgcgtt
34201	ccttttctgc	cggtagctct	ctcgactgtc	cttctcgtct	gttgggactg	gctgccccga
34261	gctgcacttg	cgctgtccct	ttataggccg	cgggatcccg	ttatttcccc	ttttgcgcaa
34321	gtctcgattc	caacgcggta	ccggtagttc	acgttctctc	ctcaatgccg	gggttcaagg
34381	tccattaatt	accgttcaac	ctgaccgacc	ttgactcttc	ttgcattcca	gccgtcttca
34441	ctgctgctag	gccgctcccc	tgcaccggaa	tttgtgggga	gttttaagac	tctttacaaa
34501	acatcgatct	ttcatatgac	ttcagatctt	gcaggcagaa	tttaatttatt	ttcaaaaagaa
34561	tttatacgtg	tatacgtgtt	tatgttctct	atgttatttg	gccctactgt	gaaccaatca
34621	tcttggctct	ggaatttcaa	aatacaagtg	tacttcttta	taaagcccaa	gccaaatata
34681	ccatcacctg	gtgtatttta	ttgattattt	ctgcacttta	ggagtaaaat	atcaaacact
34741	ttatctatta	atgtcaacat	gaataatttg	tccgggggat	tttggctagg	gggtttcttt
34801	tatttctgga	tgcgtggaat	gtctgtcata	cttagcagtc	ttacacacca	aacactgact
34861	cgcgatagct	aaaacttttt	cctcatttta	ggaatgtata	ctctttcgga	caactgagct
34921	ttattttcca	cagcatttct	gtgtgctctg	ttatgtgtcc	taagtatttc	ttcctcttgt
34981	tcggcttcgt	taacaaggtc	tttaacttta	gtttgacaga	atctaactct	gaaacctga
35041	aatgggatgg	ggtagagaat	ttgtattttc	cccattacat	cctcagatgt	gaaaattcca
35101	ttaatcacgg	atgggttaag	atattccttc	aatctgaca	agagactatc	agggtgtgac
35161	aattttacgat	ctactaaata	cctatcgaat	gtagggaatg	gaatgctaaa	tgagtaattc
35221	tctgactcgg	acttctctgaa	gaaaatttga	tttttaaatg	catttatcgg	gatttgaacg
35281	ctacgtatca	acccatggct	cgaactgtcg	gagctgtgca	ttggtaaaag	ctactgtgtt
35341	aatctgttgc	actgtcggtc	cttttgacaa	aacgtcgggt	acagtatttt	ctttgcctgg
35401	cttatagaaa	atctcgtagt	catattcctc	aaggtagct	ttccatcttt	taatcctcgc
35461	attctcaate	caactactga	gagaatgggt	cagaggctga	tggtctgtaa	agattttacc
35521	tttgcttttac	cggaaaggta	agtttttagc	tttttttagag	cccagataag	aagaatctga
35581	tgaaacccac	ttttcagatc	gagcactgag	aaaatcttgg	tgtccaatt	gtgccaacac

Figure 14 (continued)

35641	ttcattaatg	cagggatatg	gtatctgtac	gctactggta	ccatattaag	tttcggggag
35701	tcaattacca	ccctggaatt	tttctctttg	ccaaaaggag	tcgagttttt	tttggggaca
35761	atccacactg	gtgaatgatg	ggacctgagg	tcgaatgatt	ccatcgggta	aaaggggtcg
35821	aatgatcgca	tccgtgtaaa	agttcggaaa	tttgtttgtg	tacctcgctc	ttaagagaca
35881	ttgggtactg	atagaatttt	gagtatattt	ggcgtatccg	atatagttcg	gattgctgcc
35941	cttacacttg	ttgtgtaggt	tagtttttga	ttcgggtctg	cgaagagacc	tgaatacgat
36001	atcaattatt	ttattcaata	tcattctctg	ttccacctct	aagtgtttta	ttctcggact
36061	aattgtgcta	acagcctcga	actgtttttc	tttgagaaca	actcttttcc	cgttttccag
36121	tgtcatgggt	aggttcttca	aatcaatttg	cgctcccat	cccttcattg	tgtctttgcc
36181	aagtatggcg	tcaaaagtct	tcagcgttgg	taacaaaaaa	aattttat	cgaaatcgaa
36241	aaaaaactct	tttgtaatgc	gatattttta	catcaccgcc	tggagtatca	gctatgtaag
36301	gcttgttatt	tggatcgcg	ttcgtcacca	aattgggtcg	gatgtaatt	ttattagagc
36361	ctgtgtcaat	caacaccctt	aaaacctttc	cactccccc	tctacattcg	aagtatggta
36421	gtgaggagtc	ttctactcta	aaaaatgcaa	cacgtgggtc	cgttgttcgc	tgtccaaatt
36481	gtctatttgg	ccatcacagt	attcatttag	tgtgcggtt	atattgttct	gggtttcata
36541	atcttgcata	gaccgttgat	agcctgtcat	gcttgaactg	gaccagttta	cttcaatact
36601	tggctgtctc	atgttcaactg	tttggatgtt	gtagttcttt	tgtcgtttgt	ttatgtccga
36661	gtgtggtcta	ttcatataat	taatgtttcg	cgtctgtaca	ctgcggtcca	cgtcccatg
36721	gttctggtct	tggttgtggt	ttggtcgcaa	agggaacggg	tggggcattg	tattgttgcc
36781	attgctgttg	atagttttgt	cgggtgggaa	tgaacggtgc	attaccgaag	ttagacacgt
36841	gttgcccttg	cgccgggaat	ggctggccta	aatattgtgg	aggtctctc	atgggatgtc
36901	gtggagggac	cggtggaggc	tgtcgatnnc	caaaggcatt	cgacggctga	aaattgcggg
36961	gtgccgggaat	gggtttttcg	tttctcttga	aactcgactg	ttgaccctta	ttcgcgcgat
37021	gggttgggtga	cctgaanagt	ttgattttca	agtttaaggc	aataatgtaa	agctgagggg
37081	agatcagctg	gctcttttat	tgccaaannn	cgaggtaaat	ctcctcgaag	gcctctgata
37141	aaagtatcca	gagctttttc	tctgtacatt	tttgtaacaa	agtgtctcga	ttctcggctc
37201	atattgcatgc	agccgacttt	atttagaata	agcgacagat	ttttgtagac	gtcttgggtg
37261	aagtcttcca	ccgactgctg	gtggccttga	accaaaagtg	acatttggtg	ttccaaggta
37321	gttatgtccc	gtttatctgc	gtaatgcaga	gtgagacatc	tcgacatggc	cttccagttc
37381	agcggaatgc	tgtaggactc	gagtgcaca	tcagcacttc	caacaatttt	atttcttatg
37441	gtatgaagta	taccataata	ttttggagta	cccacaaatg	gggtataagt	ctccatgatt
37501	ctatcaacgc	tctttttcca	agaccggaat	tctgctggat	ttccagagaa	ttccctgatc
37561	gatttttacga	tatcaggcac	cctgtcaaa	tcgcgtaaat	tattttctga	ttcgggctcg
37621	ccgacctggg	cgcaccttga	tgtcacgta	cagaaagtca	agagtatcgt	tantcattgt
37681	tttatcagcc	cnggtaaaact	tggcccnng	tttgccaatt	aatgctgtct	actgtnnngac
37741	actcatgtct	acgcgatgct	gttcagncca	ggctcgggtct	tttctgaggg	ttaaaggtctt
37801	ctcatttgaa	ctgaaaagctg	aggtctttat	tatatattta	gggttttcca	tgtgggcttt
37861	aaattcgggc	ccaaaacntg	cataaaacaa	gcntaaacct	aaacaaattt	gaacttaaca
37921	aaagttgtgg	gcagaaaata	tggaaatgcat	ttgcttactt	ttctttcgtt	ttttttttta
37981	attttgcgtg	caataataat	ttagcttgcc	gcggcaattt	tgctttcaga	gcattgtacg
38041	agaaaagaat	tgtttctttc	agaagatctc	taggaactgg	gttgaaaata	taataaaata
38101	atattaccaa	taataataat	ataataataa	taatataata	ataaaaaat	aaaaataata
38161	atagaataat	aataatataa	tataattata	tatatatata	tagtgacata	tccataagtc
38221	cctaagactt	aagcatatgc	ctacatacta	atacacttac	aacatataca	ccccaataca
38281	acatacacta	ctccggatgt	acccaacaga	tccagaaaga	ataagattgt	taaaaaaacc
38341	ccattctaga	taagtcaccc	tggtagacta	aacatccgcc	cctaatttaa	acaattcctt
38401	gcttaagcct	caccccatcg	tcacattccc	acgttcaatg	ctcggaccgg	aaatcccgaa
38461	aaacaaaagt	atcgatttca	ataaacaat	tataagaatc	taagagcact	tgtatccaag
38521	agcaaatgca	cttgaatcca	agagaaacgc	aaagcttttt	ctcttcacga	tcagaatcct
38581	aaagtctaaa	gtccatatta	gaaaagctcg	ataccgaggc	ttgaacgtca	atcaaatcag
38641	aataattatc	agagttcagt	ttgagaccta	attgtaaaa	gtcgggtgtc	ttctcaaata
38701	aaaagattgt	aatcatttag	tgaataaaaa	attatatttt	tttcacttat	aaatattgca
38761	agtatttaat	tatatataat	atatataata	tataataata	tataataat	aatatataata
38821	tataatataa	ataataataa	tataaaaaata	ataataataa	aataataata	ctataataat
38881	aacaataataa	taataataat	atagtaataa	taataataata	ataataat	actntatttt
38941	tttgnatatac	ttattttttta	tcatgggtgg	atgccagaat	attaaattgc	tgttgnatgnt
39001	gntgatgata	atgtcgtctg	gggtgttttg	gtactattgg	nttcttctga	ttcggagttg
39061	tcgctagctc	acttttgtct	ccgacttcg	agcgtgttta	aatttttaata	tttttctcgn
39121	gtacttttca	ggttcntggc	ggctctcccc	ttcttcttct	gntctttctc	tggcttctct
39181	tcgggtgggg	caagcttcag	cttctctaca	cacagcctac	tganctagaa	taacannact

Figure 14 (continued)

39241	ctccgcagat	ggaattttaa	gcaatacaag	nggtaaatgg	ggattaatat	cctagaggna
39301	tgctatgaat	aacaaaaaaa	tcaccncact	acaattttgt	caaatcgata	gttccgcaag
39361	tttccaagcc	cagactaaca	agttaaaaga	agtgttttgg	aattatcaat	cacaaagaat
39421	ctaaacatcc	taggagcaca	tccaagaggg	ggcgaanntt	cacttgaagt	tccgagacaa
39481	ctggaagttc	cataaagctc	aattttacaac	ggccttcaaa	agctcattag	actaaagtnc
39541	caaagttgat	attcaaaaagc	tagagaacga	tacttgaacg	tcaatcaatc	tgatcaataa
39601	gttaagtcca	gtttgagacc	taaataatgg	ttttaaaaaa	aagtgatatt	tttatgaaag
39661	attgcaaatt	gcatatatat	atatatatat	atatatatat	ttagatgcaa	actcantgca
39721	tttggggaatg	caataaaaaat	aactaagtta	atTTTTTaaat	ttgtcaatac	gaaacacttt
39781	taccagtata	tatatatata	tatatTTTtac	tattaacaaa	ttagcaaac	acgatatttt
39841	ctacagtggga	ttgcaaatgc	atgaaggaag	gaacttaacg	gttaaaccggg	aaacaaccga
39901	aatttttgccg	cgcgtgccaa	aagagtgtcc	atatttttaa	gatactaatt	taaaaaaaat
39961	tacatggaga	tatatatatc	aaacgtggac	gattcggcgt	gatccataac	gactttttaa
40021	aaattcttaa	ataattggaa	atcaatatat	atatattctg	acgtatttgg	tccaaccacc
40081	ggcacttaaa	attatttccag	gagaccctat	aaaaaacagt	ataataaagt	aatcggagct
40141	gcggcagctc	cgtttaaaac	tcgtttgaat	gtgcagcgcg	gcctcagccg	ttgttaaaaa
40201	tttatccctc	ggggactttg	ttanctctgt	ttcanaagtt	cctattcaat	ttcggnaatt
40261	cttttaccng	ttggnattgt	tagatccngn	aatctttttc	tttgaaatcc	tctggtaatt
40321	cattttgggtc	attattaaga	tagtattaga	ctatcaaaat	tgtaggtccc	gatatgtcca
40381	aataanaggg	gtttattgtt	tattttgtgg	taatatggc	gtgcttcggg	taaacattct
40441	accaatatat	gtataggcag	gcgtgctnat	ttattgtgtc	tttatgtaca	aacnngtctg
40501	tgtgaaacat	ttgtatgacc	ttatcgtttt	ggtaagatct	tttattaata	tctgccagtc
40561	caattatatt	gcttaataag	acataaatca	gaggtgcagg	gcgggactac	taatatctct
40621	cttgtcgata	gtgggtattc	ttcctttacc	agtataattc	gtttttttat	tttttttttt
40681	ttattttttat	attttattca	tgatttacaa	tttaaaccctc	ttaatcattc	atatcatatt
40741	ttactttttt	taggaaaatt	ttaattttta	caattttctac	catagttttat	ggtgccttta
40801	tttttccttt	taatttccaa	acgtagaatg	agaccaggat	gttttaactt	caatctggct
40861	tactgttttt	tgccataaatc	gatgagaagc	gcttccgggt	tagcttgacg	cgaatcggct
40921	tatacatatg	tatagtgaca	tatccataag	tccttaagac	ttaagcatat	gcctacatac
40981	taatacactt	acaacatata	caccccaata	caacatacac	tactccggat	gnacccaaca
41041	gataccagat	aagaaaaaga	ctgttatatc	atcctcgaga	atagaaanaa	ccccatttct
41101	agataagtca	cccactggta	gactaaacat	ccgtccccta	atttaaaccaa	ttccttgctt
41161	aagcctcacc	ccatcgtcac	attcccacgt	tcaaagctcg	gagccgcaat	ccgaaaaaac
41221	aaaagtatcg	atttcaataa	acaaattata	agaatctaag	agcacttcta	tccaagagca
41281	aatgcacttg	aatccaagag	aaacgcaaa	ctttttctct	ttacgatcag	aatcctaagg
41341	tctaaagtcc	atattagaaa	agctcgatcc	cgaggcttga	acgtcaacca	aatcagaata
41401	attatcagag	ttcagtttga	gacctaatg	taaaagggttc	ggtgttcttc	tcaataaaaa
41461	agattgtaat	catttagtga	aataaaaaat	atattttttt	cacttataaa	tattgcaagt
41521	atttaattgg	cgcagtcggt	taggatccaa	taaaataaaa	gagtcctttt	agtacgggtac
41581	tgatcaactg	aaggatatgc	tatacgacta	gctatccaag	atcagcgaat	taaaatagt
41641	attcaaaaat	attttttaat	ccgcaaaaaga	atctacgtga	aagtagtatt	caaaataaaa
41701	tcccgtgcgg	tcggaaacaa	aaattaattt	aaatttttta	attccgaaac	ttaaaaccaa
41761	gtttaaagaa	aacttaaaat	caagaaaact	taaaaccaag	tttaaagaaa	acttaaaatc
41821	aagaaaactt	aaaaccaagt	ttaaagaaaa	cttaaaatca	agaaaactta	aaaccaagtt
41881	taaagaaaac	tcaaaatcaa	gaaaacttaa	agccaaaata	agctagaaaa	ctaaaagaca
41941	tcatggcagt	cccacaactc	tcagaaacac	acctaaacca	actgctaaac	caaatcaaa
42001	aattaaacta	ctacgatggc	gcacctggca	aattatctgg	attcgtcaac	caagtggaac
42061	aactgctcag	tttataccga	acacaggaag	caagacaggc	acacgtcata	tatggagcag
42121	tgaagcgggt	attagtggat	tcagccttag	aagtcgtaac	ccaggaaaga	gctaacacat
42181	ggctggacat	gaagaaagca	ctggcaatgg	cattcaaaga	ccatagacct	tatgtaactc
42241	tcatcagaca	attagaagac	atatcatacc	caggaagtat	ctgtaagttt	atagaaaaat
42301	tagaaacaca	atactggatt	atgttcgata	agttagaatt	agaaagtgc	catgttgata
42361	aatcgaatta	taccgaaatg	ttaaacaaaa	ctgttaaate	agtaatagat	cgaaaactgc
42421	cggatagaat	ttatatgtct	ttggcacgta	aagatattga	tacaatttat	aaattaaaaa
42481	aagcatcaat	ggaattaggc	ctttatgatg	ctattccaga	aaatcaccgt	tctaatagaa
42541	cagaaatgaa	taaacgtagg	aacaggggaa	actataatca	aaataaatat	caaaaatatt
42601	acaataatag	aaatcacaac	tacagtaatt	attatcctag	catgaatcag	aatcataata
42661	cacaaccacc	tcagaatccg	actcaacctc	tgacaaatca	aaaccaatat	tcaccgcgtt
42721	tcataccgaa	taatcaaaga	gggaattatt	atgcatttag	acgagactta	acacaagctc
42781	agcagaacaa	cccacttaat	aacaccctta	acttccaacc	ttcgacatcg	aataatatta

Figure 14 (continued)

42841	acagacaagg	gccagtaaaa	agacaacgcg	agagtcagag	tgaccaaagc	aggatggatg
42901	taaattttca	tcaagctgcc	tcggacactc	aaatgataga	gaaggacata	caagtcacct
42961	tgtaaaaata	attcatcata	ataaaaatta	taagggaatg	atcgatacag	gatcatcaat
43021	taacatcata	agagaaaatt	ttgagaactt	agaagaaaag	gaagaaaacc	taatagtata
43081	cactattaaa	ggaccaataa	cactaaagag	aagtataata	ataaaacct	cttcagtatg
43141	tccgtctgct	caaaaattct	acattcacaa	attttctgat	aactatgatt	tcttggttagg
43201	tcgaaagtat	ttagaagata	caaaagctaa	aatagattat	gctaacgaaa	cagtaacact
43261	aggctcaaaa	gtattttaagt	ttctctatga	agaaaagaag	ggcgagaccg	catccaaatg
43321	ccttgaccca	caagaaaaga	atgattccgc	tctagtggac	agaaccaaac	caaaaatgca
43381	aaaggtttaag	accgcacct	agtgccttaa	accaaagcat	caacagcaga	agaaagagac
43441	cgcattaccc	aaatgcctca	tttcaaattg	tgttaaagac	acagtggaca	atgatgtaac
43501	acatctcgat	cccatgtccg	ttgacaacga	tatagtcaac	ttcgcgatta	acaatgagtt
43561	acgcgaatgt	aacgagtata	gactcgaaca	cttaaattgca	gagggaagttg	aatgttttaa
43621	gaagttccta	tacgaatata	gagacattca	gtacaaagag	ggcgaaaatt	tgaccttcac
43681	cagtactatt	aaacatgtca	tccagactca	acacgaagac	ccagtatacc	gtaaacccta
43741	caagtacctt	caaagcgttg	accaagaact	taacaaacaa	attaaagaaa	tgatagaaca
43801	agggatttgt	cgcaaatcga	agtcacctta	ttgttctcct	atttgggtgg	tcccaaagaa
43861	ggcgacgccc	tctgggaaac	aaaaattcag	gttggtagtc	gattacagga	acctaaatga
43921	gataactgtt	aacgacaaat	ttcccatctc	ccgaatggat	gagatattgg	acaaactagg
43981	tagatgccaa	tactttacca	ctatagatct	agccaagggt	tttcaccaa	tccaaatgga
44041	tgaaaattct	attgcaaaaa	cagctttttc	aactaagcat	gggcattatg	aataactctg
44101	tatgcccttt	ggtttaaaaa	acgctccagc	tacttttcag	agatgcatga	ataatcttct
44161	ggaagattta	atctacaaag	actgttttagt	ctatttagac	gatattattg	tttattccac
44221	tccattggaa	gaacacattt	tatccctaaa	gaaagtcttt	gaaaaactga	gagacgctaa
44281	tttaaagtgt	caactagata	aatgtgaatt	catgaagaaa	gaaactgnca	aaaactgtca
44341	caaaccgcac	agttgacctt	tatttgccgc	atggtttgac	ctgaaagtgt	gattttcaag
44401	tttaaggcaa	taatgtaaag	ctgaggggag	atcagctggc	tcttttattg	ccaaaaggcg
44461	aggtaaattct	cctcgaaggc	ctctaataaa	agtatccaga	gctttttcaa	catttttcta
44521	acgaagtgtc	cggattctcc	gctcatttgc	atgcagccga	ccttatttag	aattagagaa
44581	agatttttgt	agacgtcctg	gtggaagtct	tccaccgact	gctggtggcc	ttcaaccaa
44641	gttgacattt	ggtattccaa	ggtagctatg	tcccgtttat	cgacatggcc	ttccagtcca
44701	gcggaatgct	gtaggactcg	atgccacatc	agcacttcca	acaattttat	ttcttatggt
44761	atgacgcata	ccataatatc	ttggagtacc	cacaaatggg	gtataagtct	ccatgattct
44821	atcancgctc	cttttccaag	acccaaattc	tgctanattt	ccagagaatt	cctgataga
44881	ttttacgata	tcgggcaccc	tgtaaaagtc	cactaaatta	tttctgtatt	cggntcgatn
44941	acctgatcgc	tcacgtcagt	aaagtcaaga	gtatcgttat	tcatgtgttt	tcactgtcca
45001	ggtaaaaactt	ggaccaccgt	ttggccaatt	aatgctgtct	actgttcgac	actcatgtct
45061	acgcgatgct	gttcaggcag	gtcgggtcct	tctgagggt	ccggtctctc	atttgaacta
45121	aaagctgagg	gtcttattat	attattagg	tttgccatgt	gggcttttaa	ttcggacaac
45181	acctgcataa	aacaagccta	aacctaaaca	aatttgaact	taacaaaagt	tgtgggcaga
45241	aaatatggaa	tgcatttgct	tacttttctt	tcgttntttt	tttttaaatt	ttgcgttgca
45301	ataataattt	aagcttgccg	cggcaatttt	gctttcagag	cattggtacg	agaaaagaat
45361	tgnttctttt	agaaganctc	ttangaactg	ggttggaaaa	tataataaaa	ataatattac
45421	caataataat	aatataataa	taatnatata	aaaataataa	tataataatn	ataatataat
45481	aataaccatt	ttannattat	taatttnnna	attatnattt	attatattat	aannttaata
45541	atttggnaac	ctaaggntaa	tatggggggg	tggatgccag	aatattaaat	tgctgttggt
45601	ggtgnnnntg	atgataatgt	cgctgtgggt	gttttggtac	tattggttct	tctgattcgg
45661	agttgtcgct	agctcacttt	tgtctcccga	cttcgagcgt	gtttaaattt	taatattttt
45721	cctggtactt	ttcaggttcg	tggcggtctc	cccctctctc	tcttctgtct	ttctctggct
45781	tctcttcggt	ggggtcaagc	ttcagcttct	ctacacacag	cctactgatc	tagaataaca
45841	ctactctccg	ctgatggaat	ttaaagcaat	acaaggggta	aatggggatt	taatattccta
45901	gaggatgcta	tgaataacca	aaaaatcacc	cactacaatt	ttgtcaaate	gatagttccg
45961	caagttttcca	agcccagact	aacaagttaa	aagaagtgtc	ttggaattat	caatcacaaa
46021	gaatctaaac	atcctaggag	cacatccaag	agggggcgaa	attcacttga	agttccgaga
46081	caactggaag	ttccataaag	ctcaattttac	aacggccttc	aaaagctcat	tagactaaag
46141	tnccaaagtt	gatattcaaa	agctagagaa	cgatacttga	acgtcaatca	atctgatcaa
46201	taagtttaagt	tcagtttgag	acctaaataa	tggttttnaa	aaaagtgata	tttttatgaa
46261	agattgcaaa	ttgcttttta	taaaaaatat	atatatttag	atgcaaaactc	antgcatttg
46321	ggaatgcaat	aaaaataact	aagttaattt	ttaaatttgt	caatacgaaa	cacttttaac
46381	agtatatata	tattttttta	ctgattaaca	aattaagcaa	acacgatatt	ttctacagtg

Figure 14 (continued)

```

46441 gattgcaa at gcatgaagga aggaacttaa cgggttaa acg ggaacaac acc gaaattttgc
46501 cgcgcgtgcc aaaagagtgt ccatatTTTT aagatactaa tttaaaaaaa attacatgga
46561 gatatatata tcaaacgtgg acgattcggc gtgatccata acgactttta aaaaattcctt
46621 aaataattgg aaatcaaatt atatatattc tgacgtattn ctgggtccaac caccggcact
46681 taaaattatt tcaggagacc ctataaaagt ataataaagt aatcggagct gcggcagctc
46741 cgtttaaaac tcgtttgaat gtgcagcgcg gatcctcagc cgttggttaa catttatccc
46801 tcggggactt tgttanctct gtttcaanaag ttccatttca atttcggaat tcttttaccn
46861 gttggnattg ttagatccng naatctTTTT ctttgaaatc ctctggtaat tcatTTgggt
46921 cattattaag atagtattag actatcaaaa ttgtagggtcc cgatatgtcc aaataanagg
46981 ggTTTTattg ttttttTgtg gtaattattg cgtgcttcgg gtaaaccattc taccaatata
47041 tgtataggca ggcgTgctna tttattgtgt ctttatgtac aaacnngtct gtgtgaaaca
47101 tttgtatgac cttatcgttt tggtaaagatc ttgtatcttt tctntgaanc ctccntgtaa
47161 ttcattttTg gttcattttac taagatagtt attggcctat caaaaattgt aggtncggat
47221 atgtccaaat tatnnggttn antgtttatt ttgtgtagaa ttggcgtgct tcggtaaanc
47281 attctccaat atatgtatag gcaggcgtgc ttattatntg tctgtatgta catacctgtc
47341 tgtgtgaaac atttTgtatga cttatcgttt tggtaagatc ttttattaat atctgcccag
47401 tccaattata ttgcttaata agacataaat cagagggtgca ggcggtactac taatattcct
47461 cttgtcgata gtgggtattc ttctttacca gtatatTTcg gttttttTgt tttttttttt
47521 ttttttttat attttattca tgattttaca tttaaacctc ttaatcattc atatcatatt
47581 ttactttttt taggaaaatt ttaattttta caattttctac catagtttat ggtgccttta
47641 tttttccttt taattttcaa acgtagaatg agaccaggat gtttttaact caatctggct
47701 tactgttttt tgcctaaatc gatgagaagc gcttccggct tagcttgtag cgaatcggct
47761 tatacatatg tatagtgaca tatccataag tccctaagac ttaagcatat gcctacatac
47821 taatacactt acaacatata ccccccccn accacataca ctactccgga tgtacnnaac
47881 anataccaga taagaaaaag actgtttata gatcctcgag aatagaaana accccaattc
47941 tagatctaga taagtcaccc actggttagac taaacctccg tcccctaatt taaacaattc
48001 cttgcttaac cctcacccca tcgtcacgtt cccacgtcga atgctcggac ccgaaatccc
48061 gaaaaacaaa agtatcgatt tcaataaaca aattataaga atctaagagc acttgtatcc
48121 aagagcaaat gcacttgaat ccaagagcaa atgcacttga atccaagaga aacgcaaagc
48181 tttttctctt cacgatcaga atcctaaagt ctaaagtcca tattggaaaa gctcgatacc
48241 gaggtctaaa cgtcaatcaa atcagaataa ttatcagagt tcagtttgag acctaattgt
48301 aaaaggtcgg tgttcttctc aaataaaaag ttttgtaatc atttagtgaa ataaaaatta
48361 tattttttca cttataaata ttgcaagaat ttaattggcg cagtcggtag gatccaataa
48421 aataaaagag tccttttagt acggtactga tcaactaaat gatatgctat acgtctagct
48481 atccaagatc agcgaattaa aatagtgatt cgaaaatatt ttatagatcc gtaaaagaat
48541 ctacgtgaaa gtagtattca aagtaaaatc ccgtgcggtc ggaaacaata atttaaattt
48601 ttttaattccg aaacttaaaa ccaagtTTaa agaaaactta aaaccaagtt taaagaaaac
48661 ttaaaaccaa gtttaaagaa aacttaaaac cagtTTaagg aaacttaaaa ccagtTTaaa
48721 gaaaataagt ttaaagaaaa cttaaaatca agaaaactta aaaccaagtt taaagaaaac
48781 tcaaaatcaa gaaaacttaa agccaaaata agctagaaaa ctaaaagaca tcatggcagt
48841 cccacaactc tcagaaacac acctaaacca actgctaaac caaatcaaag aattaaacta
48901 ctacgatggc gcacctggaa ttatctggat tcgtcaacca agtggaacaa ctgnctcagt
48961 ttatacccaa cacaggaagc aagacaggca cacgtcatat atggagcagt gaagcggtta
49021 ttagtggatt cagccttaga agtcgtaacc caggaaagag ctaacacatg gctggacatg
49081 aagaaagaac acggcaatgg tattcaaaga ccatagacct tatgtaactc tcatcagaca
49141 attagaagac atatcatacc caggaagtat ctgtaagttt atagaaatag aaacacaata
49201 ctggattatg ttcgataagt tagaattaga aagtgaccat gttgataaat cgaattatac
49261 cgaaatgtta aacaaaactg ttaaattcagt aatagatcga aaactgccgg atagaattta
49321 tatgtttttg gcaacgtaaa gatattgata caattttatt aaaacaagca tcaatgnaat
49381 taggccttta tgatgctatt ccagaaaatc accgttctaa tagaacagaa atgaataaac
49441 gtaggaacag gggaaactat aatcaaaaata ataatacaaa atattacaat aaatagaaat
49501 cacaactaca gtaattatta tcttagcatg aatcagaatc ataatacaca accacctcag
49561 aatccgactc aacctatgac aaatcaaaac caatattcac cgcgtttcat accgaataat
49621 caaagaggga attattatgc atttagacga gacttaacac aagctcagca gaacaacca
49681 cttaataaca cccttaactt ccaaccttcg acatcgaata atattaacag acaagggcc
49741 gtaaaaagac aacgcgagag tcagagtgc caaagcagga tggatgtaaa ttttcatcaa
49801 gctgcctcgg aactcaaat gatagagaag gacatacaag tccctatgta aaaataattc
49861 atcataataa aaattataag ggaattgatc atacaggatc atcnnttaac atcataagag
49921 aaaattttga gaacttagaa gaaaaggaag aaaacctaat agtatacact attaaaggac
49981 caataacact aaagagaagt ataataataa aacctactc agtatgtccg tctgctcaaa

```

Figure 14 (continued)

```

50041 aattctacat tcacaaatTT tcnGANanna tnatttcngg tagntngaaa gtntntnaga
50101 nccaaangcc ttattgnttt angcaacggg ccagtagnta ggctcaaaat tntttagttt
50161 ctntatanaa aannaaggnn gagaccgcat ccaaacgcnt tgnccnaacc aagagaatga
50221 tncgnttttag tggacanaat caaanCANan atgcaaaaagg ttaagacccc acctaagtgc
50281 cttaanccaa agcatnaaca tcaagagang gagactgcat taccCAAatg cgntcatttc
50341 gaatgttggt aaagacacag tggacaatga tgtaacacat ctcgatccca tgtccgttga
50401 cnacgatata gccnacttcg cgattaataa tgagtTAcgc gaatgtaacg agtatagact
50461 ngaacacttn aatgcanagg aagttgaatg tttaaagaag gtcctatncg aatanagana
50521 cattcagtac aaagagggcg aanatttnnc nttcaccagt nctattaanc atgtcatccg
50581 aantcaacan gaagacccag tataccgtaa accctncang taccctcaga gcgttgacca
50641 anaagtcacc nancaaattn aananatgat aggcNaggga ttgttcnaaa atcgnagtcc
50701 ccttattgtt catcctatgt gggTggTccc caagaaggca gncgcctctg gganaaaaaa
50761 tgcaggttgg tagtcgatta cagnaatcta natganataa ctgttagcga ccaatttccc
50821 attccccgaa tgntntccct angtnagtcg tnntaanggc cgccagagnt tntcatntna
50881 ntccccgtnc cgttagcaa

```